

احتياجات التدريب للزراعة الحديثة بالملكة العربية المعودية

الأستاذ الدكتور مدحت محمود صبرى الأستاذ الدكتور محمد محيى الدين نصرت



الناشر: الإدارة العامة لبرامج المنح ـ مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية ـ الرياض ـ المملكة العربية السعودية



اهداءات ۱۹۹۶ المملكة العربية السعمودية



احتياجات التدريب للزراعة الحديثة بالملكة العربية المعودية

الأستاذ الدكتور محمد محيى الدين نصرت أستاذ المجتمع الريفي

كليسة السزراعة

جامعة الملك سعمود

الأستاذ الدكتور مدحت محمود صبري أستاذ ورثيس قسم الاقتصاد الزراعي

والمجتمع الريفي ـ كلية الزراعة جامعـة الملك سعـود @ ١٩٩٠م مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية .

جميع حقوق الطبع محفوظة . غير مسموح بطبع أي جزء من أجزاء هذا الكتاب، أو خزنه في أي نظام لخزن المعلومات واسترجاعها، أو نقله على أية هيئة أو بأية وسيلة سواء كانت إليكترونية أو شرائط معنطة أو ميكانيكية، أو استنساخًا، أو تسجيلًا، أو غيرها إلا بإذن كتاب من صاحب حق الطبع .

* إن كافة الأراء والنتائج والاستنتاجات والتوصيات المذكورة في هذا الإصدار هي للمؤلف (المؤلفين) ولا تعكس وجهة نظر مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية.

شكر وتقدير

يتقدم المؤلفان بخالص الشكر والتقدير إلى مدينة الملك، عبدالعزيز للعلام والتقنية على تمويلها لمشروع دراسة عن احتياجات التدريب للزراعة الحديثة بالمملكة العربية السعودية مشروع رقم أت ـ ٣ ـ ٥ والذي بدأ في عام ١٠٤١هـ وانتهى عام ١٠٤٠هـ، والتي وضعت بعض نتائجه في هذا الكتاب ليكون في متناول الباحثين والمدارسين والمخططين وأصحاب ومديري المشروعات الزراعية الحديثة. كما نقدم جزيل شكونا على الدعم المستمر والتشجيع المتواصل من مدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية لإخراج نتائج هذا البحث في صورة كتاب لتعم الفائدة من نتائجه.

كيا يقدم المؤلفان شكرهما وامتنائهما لجامعة الملك سعود وكلية الزراعة على وجه الخصوص لاتاحة الفرصة لهما للقيام بهذا البحث وتقديم كافة التسهيلات التي لولاها لم أمكن اتمام هذا البحث بصورة مرضية. كما نشكر جميع من عمل في هذا البحث من طلاب وباحثين ومستشارين وعلى الجهد القيم الذي بذلوه جزاهم الله عنا خير الجزاء.

كها نقدم عظيم شكرنا إلى جميع القائمين على التدريب سواء في القطاع الزراعي أو التدريب والإعداد المهني على صادق تعاونهم وعلى ما قدموه من بيانات وجهد في توفير المادة العلمية لهذا البحث.

لهم جميعًا نتقدم بجزيل شكرنا وعظيم امتناننا داعين الله أن يكون هذا الكتاب محل نفع للجميع .

المتويات

الصفحة	الموضسوع
1	مقدمة:
وإطارها العلمي وطريقة البحث ٥	الباب الأول: أهداف الدراسة ومراحلها
٧	ـ أهداف الدراسة
٩	ـ مراحل الدراسة
11	ـ الإطار العلمي لعملية التدريب
17	ـ طريقة البحث
أت الزراعية الحديثة، وخصائص	الباب الثاني: الإنتاج المتوقع من المشروعا
٣٥	العاملين بها
المشروعات الزراعية الحديثة	الفصل الأول: الإنتاج المتوقع من
	الفصل الثاني: تحليل المشروعات ا
ن بمشروعات الزراعة الحديثة بالمملكة	الفصل الثالث: خصائص العاملير
لتدريب التي تقدم لهم١١٣	والحوافز ويرامج ا
	الباب الثالث: تقديرات القوى العاملة بـ
1 1	ومستقبلا
ب القوى العاملة الزراعية بالمشروعات	الباب الرابع: مدخلات ومحددات تدريد
\7V	الحديثة
فر الأعداد الكافية للتدريب ١٦٩	الفصل الأول: تحليل السكان وتوا
المعرفية لأفراد الأسر الريفية الزراعية 📭 ١٠٩	الفصل الثاني: تقدير الاحتياجات
رامج جهات التدريب الزراعي ٢١٣	الفصل الثالث: تحليل لقدرات وب
ريب والإعداد المهني باعتبارها أنشطة	الفصل الرابع: تحليل لبرامج التدر
	متصلة بالزراعة ا-
77	الباب الخامس: خطة التدريب المقدّحة

۸۳	المراجسع: _ مراجع باللغة العربية
44	_مراجع باللغة الانجليزية
	عراجع بالله ١١ فجيري

فغرس الجحاول

الصحفة	ِل عنوان الجدول	رقم الجدو
14	توزيع مشروعات الزواعة الحديثة المدعومة من البنك الزراعي تبعا للمناطق ونشاط المشروع (١٤٠١هـ).	١
••	توزيع السكان حسب المناطق والمقاطعات الإدارية والجنس	۲
	وموطن الإقامة والكثافة السكانية طبقا للاحصاءات ١٣٩٤هـ (آخر عام ١٩٧٤م_السكان بالألاف).	
Y£	بيان بالاستهارات التي جمعت من الشباب الريفي بمختلف مناطق المملكة.	٣
Y4	بيان بعدد استهارات المزارعين التي جمعت ونسبتها المثوية موزعة	٤
13	حسب مناطق المملكة الرئيسية والفرعية . مراكز التدريب الزراعي التي شملتها الدراسة والاسترارات	٥
۳۲	الخاصة بالمدرين التي جمعت بها .	_
**	مراكز التدريب المهني التي شملتها العينة والاستهارات الحاصة بالمدريين التي جمعت منها.	٣
1 "1"	مراكز الاعداد المهني التي شملتها العينة والاستهارات الخاصة بالمدرين التي جمعت منها.	٧
۳۳	عدد الاستهارات الخاصة بالمشروعات الزراعية الحديثة موزعة	٨
	حسب الناطق المختلفة بالمملكة . الإنتاج المتوقع من الدجاج اللاحم بمناطق المملكة خلال الفترة	4
10	۱٤٠٢هـ. الإنتاج المتوقع من الدجاج اللاحم بالمنطقة الوسطى خلال	١.
73	الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٠هـ.	
٤٧	الإنتاج المتوقع من الدجاج اللاحم بالمنطقة الشرقية خلال الفترة من ١٤٠٧ ـ • ١٤١هـ.	11

الصحفة	، عنوان الجدول	تم الجثول
£A	الإنتاج المتوقع من الدجاج اللاحم بالمنطقة الشهالية خلال	14
4/1	الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٩ هـ. العرب عد - الله ما الله المادة الذات تاكل	
٤٩.	الإنتاج المتوقع من الدجاج اللاحم بالمنطقة الغربية خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ - ١٤١٩هـ.	14
	الإنتاج المتوقع من الدجاج اللاحم بالمنطقة الجنوبية خلال	1 £
•	الفترة من ١٤٠٢ - ١٤١٩هـ.	
Pì	الإنتاج المتوقع من الدجاج البياض بمناطق المملكة خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٠ـ.	10
٥٧	الإنتاج المتوقع من الدجاج البياض بالمنطقة الوسطى خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٠مـ.	17
	الإنتاج المتوقع من الدجاج البياض بالمنطقة الشرقية خلال	۱۷
20	الفترة من ٢٠٤١ ـ ١٤١٠ هـ.	
0 \$	الإنتاج المتوقع من الدجاج البياض بالمنطقة الشهالية خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٩ هـ.	۱۸
00	الإنتاج المتوقع من الدجاج البياض بالمنطقة الغربية خلال الفترة من ١٤٠٧ ـ ١٤٠٠ ـ	14
76	الهزئتاج المتوقع من الدجاج البياض بالمنطقة الجنوبية خلال الفترة من ١٤٠٢هـ.	۲.
	الإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمملكة العربية السعودية	*1
٥٧	خُلال الفترة من ٢ - ١٤١ ـ - ١٤١هـ.	
	الإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمنطقة الوسطى خلال الفترة	**
٨٥	من ۱۶۰۲ سه ۱۶۱۰ هـ.	
٥٩	الإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمنطقة الشرقية خلال الفترة	
- 1	من۱٤٠٢ ـ ۱٤١٠هـ.	

الصحفة	عنوان الجلول	رقم الجدول
	لإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمنطقة الشهالية خلال الفترة	1 48
41	ن ۱۶۰۲ – ۱۶۱۰هـ.	
	- الإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمنطقة الغربية خلال الفترة	Yo
11	من ۱٤٠٢ ـ ١٤١٠ ـ ١٤١٠ هـ.	
	الإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمنطقة الجنوبية خلال الفترة	77
77	من ۱٤٠٢ ــ ١٤١٠ ــ ١٤١٠ هـ.	•
	الإنتاج المقدر لمشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام	YV
77"	بالملكة خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٠هـ.	
	الإنتاج المقدر لمشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام	44
3.7	بالمنطقة الوسطى خلال الفترة من ٢ - ١٤١ ـ ١٤١ هـ.	
	الإنتاج المقدر لمشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام	74
70	بالمنطقة الغربية خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١هـ.	
	الإنتاج المقدر لمشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام	۳.
77	بالمنطقة الشرقية خلال الفترة من ٢ . ١٤ ١ ١٤١ هـ.	
	الإنتاج المقدر لمشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام	. 41
77	بالمنطقة الجنوبية خلال الفترة من ٢ • ١٤١ ـ • ١٤١هـ.	à
	الإنتاج المقدر لمشروعات البيوت المحمية بالمملكة خلال الفترة	۲۳
٦٨	س ۲ ۱۶۰ ـ ۱۶۱ هـ.	•
	الإنتاج المقدر لمشروعات البيوت المحمية بالمنطقة الغربية خلال	44
74	الفترة من ٢ • ١٤٠ ـ • ١٤١هـ.	ı
	الإنتاج المقدر لمشروعات البيوت المحمية بالمنطقة الوسطى	۳٤ ا
٧٠	خلال الفترة من ٢ • ١٤١ • ١٤١هـ.	<u>-</u>
	الإنتاج المقدر لمشروعات البيوت المحمية بالمنطقة الشمالية خلال	1 40
٧١	الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٠هـ.	1
	_ 4 _	

الصحفة	رقم الجدول عنوان الجدول
٧٢	٣٦ الإنتاج القدر لمشروعات البيوت المحمية بالمنطقة الشرقية خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٠ هـ.
٧٣	 ٣٧ الإنتاج المقدر لمشروعات إنتاج القمح بالمملكة بالطن خلال الفترة من ١٤٠٦ ـ ١٤١٠ ـ والتي تروى بطريقة الري المحوري
٧٤	 ٣٨ الانتاج المقدر لبعض مشروعات إنتاج القمح بالمنطقة الوسطى خلال الفترة من ٢٠١٦ ٥ ١ ٩ ٩ هـ.
٧٥	٣٩ الإنتاج المقدر لبعض مشروعات إنتاج القمح بالمنطقة الشرقية خلال الفترة من ١٤٠٧ ـ ١٤١٠ هـ.
٧٦	 الإنتاج المقدر لبعض مشروعات إنتاج القمح بالمنطقة الغربية خلال الفترة من ١٤٠٧ - ١٤١٠هـ.
YY	١١ تقدير إنتاج المملكة بالطن من عسل النحل في المشروعات الزراعية الحديثة موزعا حسب المناطق خلال الفترة من ١٤٠٧_
٧٨	٤٢ تقدير الإنتاج والأرقام القياسية للمشروعات الزراعية الحديثة لإنتاج صل النحل بالمملكة خلال الفترة من ١٤٠٧ ـ ١٤١٠ هـ.
٨٠	٤٣ بيان بأسهاء عينة مشروعات إنتاج اللاجاج اللاحم التي تم جمع بيانات عنها.
٨٧	33 الطاقة الإنتاجية السنوية وعدد العاملين والانتاج السنوي الفعلي للعامل بمشروعات إنتاج الدجاج اللاحم بالعينة بمناطق المملكة. ٥٥ توزيع القوى العاملة حسب العظائف كنيس مثرية لاحمال عدد
۸۳	 وزيع القوى العاملة حسب الوظائف كنسب مثوية لإجمالي عدد العاملين بمشروعات إنتاج اللجاج اللاحم بالعينة بمناطق المملكة.

الصحفة	قم الجلاول عنوان الجلاول
	عدد العاملين بمشروعات إنتاج تسمين العجول والأغنام
44"	بالعينة بمناطق المملكة .
	٥٦ المساحة الكلية والمبنية ومساحة وحدات الإنتاج وعددها والإنتاج
	السنوي الفعلي والكلي للمزرعة ووحدة الإنتاج بمشروعات
4.6	إنتاج تسمين العجول والأغنام بالعينة بمناطق المملكة .
	٥٧ توزيع القوى العاملة (إدارية وإنتاجية) كنسب مثوية لإجمالي
	عدد العاملين والإنتاج السنوي الفعلي للعامل الإنتاجي
	بمشروعات إنتاج وتسمين العجول والأغنام بالعينة بمناطق
90	الملكة.
41	 ميان بأسياء عينة مشر وعات إنتاج الألبان التي جمعت بيانات عنها.
	 ٩٥ الطاقة الإنتاجية السنوية وعدد العاملين والإنتاج السنوي
	الفعلي للعامل بمشروعات إنتاج الألبان بالعينة بمناطق
47	الملكة .
	 توزيع القوى العاملة حسب الوظائف كنسب مثوية لإجمالي عدد
4٧	العاملين بمشر وعات إنتاج الألبان بالعينة بمناطق المملكة .
	٩١ المساحة الكلية والمبنية ومساحة وحدات الإنتاج وعددها والإنتاج
	السنوي الفعلي الكلي للمزرعة ووحدة الإنتاج بمشروعات
4.4	إنتاج الألبان بالعينة بمناطق المملكة .
	 ۲۲ توزيع القوى العاملة (إدارية وانتاجية) كنسب مثوية لإجمالي
	عدد العاملين والإنتاج السنوي الفعلي للعامل الإنتاجي
44	بمشروعات إنتاج الألبان بالعينة بمناطق المملكة .
	٦٣ بيأن بأسهاء عينة مشروعات إنتاج الخضر بالبيوت المحمية والتي
1	جمعت بيانات عنها.

٧١ المساحة الكلية والمبنية ومساحة وحدات الإنتاج وعددها والإنتاج

1.0

1.0

	الفنية العليا حسب المؤهل بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة	
	بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بالوظائف	٨٠
	الفنية المساعدة حسب المؤهل بمشروعات الإنتاج الزراعي	
114	الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف	۸١
	العمالة الفنية حسب المؤهل بمشروعات الإنتاج الزراعي	
114	الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف	AY
	العالمة غير الفنية حسب المؤهل بمشروعات الإنتاج الزراعي	
14.	الحديثة بالعينة.	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف	Α٣
	العمالة المساعدة والخدمية حسب المؤهل بمشروعات الإنتاج	
17.	الزراعي الحديثة بالعينة.	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية للوظائف	٨٤
	الإدارية حسب فترة الخبرة بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة	
177	بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية للوظائف	٨٥
	الفنية العليا حسب فترة الخبرة بمشروعات الإنتاج الزراعي	
111	الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية للوظائف	٨٦
	الفنية المساعدة حسب فترة الخبرة بمشروعات الإنتاج الزراعي	
177	الحديثة بالعينة .	

الصحفة	عنوان الجلول	رقم الجلول
	لتوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية لوظائف	I AV
1 77"	ريي العالمة الفنية حسب فترة الحبرة بمشروعات الإنتاج الزراعي	
	الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية لوظائف	I AA
148	العمالة غير الفنية حسب فترة الخبرة بمشروعات الإنتاج الزراعي	
	الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية لوظائف	
48	العيالة المساعدة والخدمية حسب فترة الخبرة بمشروعات الإنتاج	
	الزراعي الحديثة بالعينة .	
40	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية حسب	4.
	العمر بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بالوظائف	
40	الإدارية حسب فثات العمر بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة	
	بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى الماملة السعودية وغير السعودية بالوظائف	
77	الفنية العليا حسب فثات العمر بمشروعات الإنتاج الزراعي	
	لحديثة بالعينة .	
	لتوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بالوظائف	
77	لفنية المساعدة حسب فثات العمر بمشروعات الإنتاج الزراعي	
	لحديثة بالعينة .	
	لتوزيع النسيي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف	
177	لعمالة الفنية حسب فثات العمر بمشروعات الإنتاج الزراعي	
	لحديثة بالعينة .	-1

قم الجنول	عنوان الجدول
40	النوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف العيالة غير الفنية حسب فئات العمر بمشروعات الإنتاج
	الزراعي الحديثة بالعينة .
47	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف
	العمالة المساعدة والخدمية حسب فئات العمر بمشروعات
	الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة .
9.7	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية للوظائف
	الإدارية حسب الراتب بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة
	بالعينة .
4.4	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية للوظائف
	الفنية العليا حسب الراتب بمشر وعات الإنتاج الزراعي الحديثة
	بالعينة .
44	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية للوظائف
	الفنية المساعدة حسب الراتب بمشروعات الإنتاج الزراعي
	الحديثة بالعينة .
1	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية لوظائف
	العمالة الفنية حسب الراتب بمشروعات الإنتاج الزراعي
	الحديثة بالعينة .
1.1	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف
	العيالة غير الفنية حسب الراتب بمشروعات الإنتاج الزراعي
	الحديثة بالعينة .
1.7	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف
	العالة المساعدة والخدمية حسب الراتب بمشروعات الإنتاج
	الزراعي الحديثة بالعينة . - ق -

الصحفة	عنوان الجدول	رقم الجدول
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بالوظائف	1.4
	الإدارية حسب فترة التدريب العام بمشروعات الإنتاج الزراعي	
144	الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية للوظائف	
	الإدارية حسب فترة التدريب المتخصص بمشروعات الإنتاج	
144	الزراعي الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية للوظائف	1.0
	الفنية العليا حسب فترة التدريب المتخصص بمشروعات الإنتاج	
144	الزراعي الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للوظائف حسب نوع الوظيفة فنية أو تخصصية	1.7
140	روسي نادرة بمشر وعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة .	
	التوزيع النسبي للخدمات والتسهيلات التي تقدم للعاملين في	1.4
	المؤسسة حسب نوع الحدمة أو التسهيل بمشروعات الإنتاج	
177	الزراعي الحديثة بالعينة . الزراعي الحديثة بالعينة .	
	روي النسبي حسب تقديم أو عمل برنامج أو خطة لتدريب	1.4
177	روسي العاملة بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة.	
	التوزيع النسبي للمشكلات التي تواجه برامج التدريب بمشروعات	1.9
147	روعي الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة .	
	أبر عن النسبي للقوى العاملة التي يجري تدريبها في الخارج	
	حسب نوعيتها بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة	
147	يالتي لديها برامج للتدريب.	
	يتي سيه برمج مصويب. لتوزيع النسبي للقوى العاملة التي يجري تدريبها في الداخل	
	مسريح المسبي معنوى الماملة التي يبري تعريبها ي العاشر مسب نوعيتها بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة	
1.461		
14.7	التي لديها برامج للتدريب.	3

الصحفة	عنوان الجلول	رقم الجنول
	التوزيع النسبي للقوى العاملة التي يجري تدريبها على التربية والأمراض وتسجيل حالة الحظائر للدواجن وصيانة المعدات	
	ودعراض وسبيل عده المساو معنوبان وسينه المعدات حسب نوعيتها بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة	
147	والتي لديها برامج تدريب.	
1171	التوزيع النسبي للقوى العاملة التي يجري تدريبها على الأعمال	
	الفنية حسب نوعيتها بمشروعات الإنتاج الحديثة بالعينة والتي	
144	لديها برامج تدريب.	
	إجمالي القوى العاملة المقدرة وتوزيعها حسب الوظائف بمشر وعات	118
184	الدجاج اللاحم بالمملكة خلال الأعوام من ١٤٠٢ ـ ١٤١٠هـ.	
	إجمالي القوى العاملة المقدرة وتوزيعها حسب الوظائف بمشر وعات	110
124	الدجاج البياض بالمملكة خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٠هـ.	
	إجمالي القوى العاملة المقدرة وتوزيعها حسب الوظائف بمشر وعات	111
10.	إنتاج الألبان بالمملكة خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ ١٤١٠هـ.	
	إجمالي القوى العاملة المقدرة وتوزيمها حسب الوظائف بمشر وعات	117
	نسمين العجول والأغنام بالمملكة خلال الأعوام من ١٤٠٢ ـ	i
101	٠١٤١٨.	
	إجمالي القوى العاملة المقدرة وتوزيعها حسب الوظائف بمشر وعات	114
	إنتاج الخضر بالبيوت المحمية بالمملكة خلال الفترة من ١٤٠٢ ـ	Ĺ
104	-1314-	
	جمالي القوى العاملة المقدرة بالمشروعات الزراعية الحديثة	114
104	المملكة خلال الفترة من ١٤٠٣ ـ ١٤١٠هـ.	2
	إجمالي القوى العاملة المقدرة وتوزيعها حسب الوظائف بالمشر وعات	17.

الصحفة	قم الجلول عنوان الجدول
108	الزراعية الحديثة في المملكة خلال لفترة من ١٤٠٢ ١٤١٠هـ.
	١٢١ إجمالي العمالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،
	ومعدل الزيادة السنوية لإجمالي المشروعات الزراعية خلال الفترة
100	٥٠ ١٤١٠ - ١٤١٩م.
	١٢٢ إجمالي العمالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،
	ومعدل الزيادة السنوية لإجمالي المشروعات الزراعية خلال الفترة
701	من ١٤١١ - ١٤٢٠ هـ.
	١٢٣ إجمالي العيالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،
	ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات الدجاج اللاحم خلال الفترة
104	من ۱٤٠٢ - ١٤١٠هـ.
,-,	١٢٤ إجمالي العمالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،
	ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات الدجاج اللاحم خلال الفترة
101	من ١٤١١ ــ ١٤٢٠هـ.
1-61	١٢٥ إجمالي العمالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،
	ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات الدجاج البياض خلال الفترة
104	من ۲۰۱۲ ـ ۱٤۱۰ هـ.
	١٢٦ إجمالي العمالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،
	ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات الدجاج البياض خلال الفترة
17.	من ١٤١١ ـ ١٤٢٠هـ.
11.	١٢٧ إجمالي العمالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،
	ومعدل الزيادة السنوية لمشروعات إنتاج الألبان خلال الفترة من
171	۲۰۶۱ - ۱۶۱۵
	١٢/ إجمالي العيالة المقدرة، والأرقام المقياسية، والزيادة السنوية،

رقم الجلول	عنوان الجدول	الصحفة
ومعدل	، الزيادة السنوية لمشروعات إنتاج الألبان خلال الفترة من	
	-+73/4-	177
١٢٩ إجمالي	العمالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،	
ومعدل	الزيادة السنوية بمشروعات تسمين العجول والأغنام	
	الفترة من ١٤٠٧ ـ • ١٤١٨ هـ.	174
١٣٠ إجمالي	العمالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،	
ومعدل	الزيادة السنوية بمشروعات تسمين العجول والأغنام	
خلال ا	لفترة من ١٤١١ ـ ١٤٢٠هـ.	175
١٣١ إجمالي	العهالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،	
ومعدل	الزيادة السنوية لمشروعات البيوت المحمية خلال الفترة	07/
من ۲ ه	31-1316.	
۱۳۲ إجمالي	العهالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية،	
ومعدل	الزيادة السنوية لمشروعات البيوت المحمية خلال الفترة	177
من ۱۱	>18718	
۱۳۳ توزيع آ	لسكان بالمملكة العربية السعودية حسب المناطق الإدارية	177
عام ۷۹	. 119.	
۱۳۶ توقعات	السكان لمناطق المملكة العربية السعودية حتى سنة	۱۷۸
7	.,	
	إجمالي القوة العاملة المتاحة بالمملكة العربية السعودية	174
حسب	المناطق الإدارية عام ١٩٧٩م .	
۱۳۲ مصادر	القوة العاملة الزراعية بالمملكة وتوزيعها حسب المناطق	۱۸۰
الادارية	ة عام ١٩٧٩م.	

الصحفة	حتوان الجلاول	رقم الجدول
	توزيع القوة العاملة المتاحة الزراعية وغير الزراعية بالمملكة حسب	١٣٧
141	المناطق الإدارية عام ١٩٧٩م.	
	تقدير إجمالي القوة العاملة المتاحة بالمملكة موزعة حسب المناطق	۱۳۸
141	الرئيسية حتى عام ١٤٢٠هـ (٢٠٠٠م).	
	توزيع القوة العاملة المتاحة والنسبة المئرية لها في مناطق المملكة	174
144	المختلفة في عام ٤٠٠ هـ ـ ١٩٨٠م .	
	مصادر القوة العاملة الزراعية وتوزيعها حسب المناطق الرئيسية	16.
347	بالمملكة في عام ١٤٠٠هـ ـ ١٩٨٠م.	
	توزيع القوة العاملة المتاحة والنسبة المثوية لها في مناطق المملكة	121
140	المختلفة في عام ١٤١٥ هـ ـ ١٩٩٥م .	
	مصادر القوة العاملة الزراعية وتوزيعها حسب المناطق الرئيسية	1 £ Y
7.67	بالملكة في عام ١٤١٥هـــ١٩٩٩م .	
	توزيع القوة العاملة المتاحة والنسبة المثوية لها في المناطق الرئيسية	127
۱۸۷	بالمملكة في عام ١٤٢٠هـ. ٢٠٠٠م.	
	مصادر القوة العاملة الزراعية وتوزيعها حسب المناطق الرئيسية	١٤٤
188	بالمملكة في عام ١٤٧٠هــ ٢٠٠٠م .	
	تقدير عدد العاملين في القطاع الزراعي موزعا حسب المناطق	1 60
1.44	الرئيسية بالمملكة حتى عام ١٤٢٠هــ ٢٠٠٠م.	ı
	يان بأعداد المتدريين بمراكز التدريب الزراعي والجهات الأخرى	127
*17	لتابعة لوزارة الزراعة والمياه خلال الفترة من ١٣٨٧ _ ١٤٠١هـ.	
	وزيع العاملين بمراكز التدريب الزراعي حسب الدورات	1 1 1 1
441	تدريبية التي التحقوا بها.	it
***	ان بمجالات العمل بمراكز التدريب الزراعي .	۱٤۸ ي

تابع فهرس الجداول

	ں الجداول	تابع فهرس
المحفة	عنوان الجدول	رقم الجلول
	بيان بنوعية وعدد الدورات التي أقيمت وعدد المتخرجين بمراكز	184
777	التدريب الزراعي.	
	بيان بنوعية التدريب حسب الدورات التدريبية بمراكز التدريب	10.
377	الزراعي.	

فهرس الأشكال

الصحفة	عنوان الشكل	رقم الشكل
1+	مراحل المدراسة.	1
	التجمعات السكانية الفرعية بمسح احتياجات الأفراد بالأسر	۲ ا
٧.	السعودية للتدريب على الزراعة الحديثة.	l .
74	نوزيع المستوطنات السكانية على المقاطعات.	۳.
41	منهج المسمع الوطني للأسر.	٤ .
19.	كثافة السكان بالمملكة العربية السعودية .	
	نوقعات السكان المستقرين على مستوى المناطق بالمملكة العربية	٦,
141	السعودية حتى سنة ٠٠٠٠م .	
	اتجاهات الهجرة الداخلية بالمملكة العربية السعودية حسب	٧
147	المناطق .	1
144	نوزيع السكان بالمنطقة الوسطى حسب العمر والجنس.	Α .
198	تجاهات النمو السكاني بالمنطقة الوسطى .	4
190	نوزيع السكان بالنطقة الشرقية حسب العمر والجنس.	1.
197	اتجاهات النمو السكاني بالمنطقة الشرقية .	111
117	نوزيع السكان بالمنطقة الشمالية حسب العمر والجنس.	14
144	اتجاهات النمو السكاني بالمنطقة الشهالية .	14
144	نوزيع السكان بالمنطقة الغربية حسب العمر والجنس.	14
***	اتجاهات النمو السكاني بالمنطقة الغربية .	10
Y • 1	نوزيع السكان بالمنطقة الجنوبية حسب العمر والجنس.	17
Y • Y	اتجاهات النمو السكاني بالمنطقة الجنوبية .	17
Y• Y	الهيكل التنظيمي لمراكز التدريب الزراعي بالمملكة .	1.4
Y • £	الهيكل التنظيمي لمركز التدريب الزراعي بالرياض.	14
4.0	الهيكل التنظيمي لمركز التدريب الزراعي بالقصيم (عنيزة).	٧٠

تابع فهرس الأشكال

الصحفة	عنوان الشكل	قم الشكل
4.7	الهيكل التنظيمي لمركز التدريب الزراعي بالهفوف.	*1
Y•V	الهيكل التنظيمي لمركز التدريب الزراعي بجيزان.	**
	تتابع مراحل التدريب وتنمية المهارات لقطاع الزراعة الحديثة	74
Y7 Y	بالنسبة للطلاب والموظفين المقبولين ببرامج التدريب الزراعي .	
	رسم توضيحي يبين المتدربين بمراحل التدريب المختلفة	Y£
PFY	للزراعة الحديثة .	
	شكل توضيحي للتنظيم المقترح لإدارة التدريب الزراعي بوزارة	Yo
YA1	الزراعة والمياه بالرياض .	
	الأقسام المقترح أن يضمها كل مركز من مراكز التدريب الزراعي	77
YAY	التخصصي في مجال الزراعة الحديثة .	

مقدمــة

يواجه الإنتاج الزراعي التقليدي بالمملكة العربية السعودية الكثير من المعرقات والصعاب أهمها صعوبة الأحوال الجوية وتقلبها المستمر وعدم ملاءمتها للكثير من المحاصيل خاصة عاصيل الخضر والفاكهة. كها أن ندرة الأيدي العاملة الوطنية المدربة تعتبر أيضًا في مقدمة هذه الصعاب، فضلًا عن ارتفاع تكلفتها. وقد أدى التطور الاقتصادي الكبير الذي شهدته المملكة في السنوات الأخيرة وازدهار العديد من القطاعات غير الزراعية وتوفر فرص العيالة بها وارتفاع عائدها إلى هجرة الكثير من المؤارعين للعمل الزراعي وانحصار أعداد العاملين الوطنيين بقطاع الزراعة. ونتيجة المؤلسات المؤارعين للعمل الزراعي وانحصار أعداد العاملين الوطنيين بقطاع الزراعة واهتهام وتسهيلات لحلط التنمية الطموحة بالمملكة وما شهده قطاع الزراعة من رعاية واهتهام وتسهيلات إثبانية كبيرة فقد تطور قطاع الزراعة الحديثة وانشئت العديد من المزارع والشركات الزراعية التي توظف أحدث التقنيات والتي أدت إلى زيادة هائلة في الإنتاج الزراعية بلخت حوالي ١٣٠٪ عا كان عليه فضلاً عن تحقيق معدلات عالية من الاكتفاء الذاتي بلخير من السلع الزراعية .

ولما كانت المملكة العربية السعودية تواجه نقشًا واضحًا في القوى العاملة بوجه عام والـزراعية المدربة بوجه خاص والتي يمكن استخدامها وتوظيفها في المشروعات الزراعية الحديثة فاصبحت الحاجة ماسة للراسة وضع القوى العاملة الزراعية في قطاع الزراعة الحديثة ومعوفة أفضل السبل لتدريب المهلة الوطنية على هذه الأعمال لكي يمكن الاستغناء تدريجيًّا عن العمالة الأجنبية فضلًا عن ضهان توطين واستقرار هذه الأنشطة الحديثة بالمملكة.

تهتم هذه الدراسة بتقدير احتياجات التدريب للزراعة الحديثة بالملكة العربية السعودية ويتضمن ذلك دراسة وضع العيالة الزراعية حاليًّا بالشركات والمؤسسات الزراعية الحديثة التي تستخدم أحدث التقنيات العصرية، أي التي تستخدم التقنية بدرجة كبرة للتحكم النسبي بدرجة عالية في الإنتاج الزراعي. وكذلك دراسة مراكز الشدريب والإعداد لقطاع الزراعة الحديثة ومدى قدرتها على مقابلة الاحتياجات

المتطورة فذا القطاع الحيوي الهام. ثم تحدد احتياجات التدريب في ضوء وضع العيالة الحالية وتصنيف المهن والأعيال وتوافر الأعداد اللازمة للتدريب حاليًا ومستقبلًا، وذلك من خلال دراسة مفصلة للتغييرات السكانية واحتيالات زيادتها في المستقبل. ثم وضع خطة طويلة المدى للتدريب تتمشى مع الاحتياجات الفعلية وخطط التنمية الوطنية الشاملة بالمملكة.

ولكي يسهل تنفيذ هذه الدراسة فقد قسمت إلى ثبان مراحل أساسية تتضمن كل منها دراسة قائمة في حد ذاتها وتعتبر نتائجها مدخلات للدراسات الأخرى وللتقدير النهائي لاحتياجات التدريب للزراعة الحديثة في صورة خطة شاملة يمكن تحديثها من آن لأخر.

كما تضمن هذا الكتباب العديد من الجداول الاحصائية لكي تكون أساسًا ومرجعًا للباحثين والمخططين بهذا القطاع الحيوي الهام خاصة وأنه تين محدودية الاحصاءات التفصيلية التي تعكس جوانب هذا القطاع الحيوي الهام.

ويتكون هذا الكتاب من خمسة أبواب يعرض الباب الأول لأهداف الدراسة ومراحلها وإطارها العلمي وطريقة البحث التي جرى تطبيقها. أما الباب الثاني فيعرض الإنتاج المتوقع من المشروعات الزراعية الحديثة وخصائص العاملين بها كخلفية أساسية لمحرفة وحدات الإنتاج ونصيب العامل من الإنتاج الزراعي الحديث تحت الظروف المختلفة. أما الباب الثالث العديد من الطرق الاحصائية ووسائل التنبوء الحديثة في هذا الحديثة مستخدمًا في ذلك العديد من الطرق الاحصائية ووسائل التنبوء الحديثة في هذا المجال. والهاب الرابع يعرض مدخلات وعددات تلويب القوى العاملة الزراعية الحديثة حيث أجريت دراسة مستفيضة للسكان بالمملكة وتوزيعهم والتنبوء بأعدادهم وما يمكن أن يترافر من أعداد يمكن تدريبها فضلاً عن معرفة الاحتياجات المعرفية للسكان من خلال تقدير معارف أفراد الأسر الرئية الحالية حول الزراعة الحديثة للسكان من خلال تقدير معارف أفراد الأسر الرئية الحالية حول الزراعة الحديثة للسكان من خلال تقدير معارف أفراد الأسر الرئية الحالية حول الزراعة الحديثة ومكوناتها من آليات ومعدات وعوامل إنتاج متنوعة ثم تحليل متعمق لمراكز ومعاهد

التدريب خاصة الزراعي لمعرفة مدى قدرتها وتوافر الإمكانات لديها للقيام بعمليات التدريب وإعداد العاملين الفنين لقطاع الزراعة الحديثة لتغطية الوظائف الهامة أو المندريب وإعداد العاملين الفنين لقطاع الحيوي الهام. أما الباب الحامس والآخير فيعرض نتائج جميع الدراسات بعد ربط بعضها بالبعض الآخر في صورة خطة مقترحة للتدريب تضمنت وصفًا كميًّا ونوعيًّا للبرامج المطلوبة على جميع المستويات حتى سنة ١٤٢٠هـ العربة والاجنية التي استخدمت في الدراسة.

الباب الأول

أهسداف السدراسة ومراهلها وإطارها الطمي وطريقة البحث

أهداف الدراسة

تهدف هذه الدراصة أساسًا إلى تقدير الاحتياجات التديية للزراع السعوديين حتى سنة ١٤٢٠هـ وذلك في مجالات التكنولوجيا الحديثة للإنتاج الزراعي فضلًا عن وضع نهاذج للتدريب التكنولوجي الزراعي وكيفية تنفيذها عمليًّا بها يؤدي إلى تنمية القدرات والمهارات الزراعية بصورة عصرية لدى الزراع السعوديين تتوافق مع الاحتياجات التكنولوجية في المستقبل.

والأهداف المحددة للدراسة هي على النحو التالي:

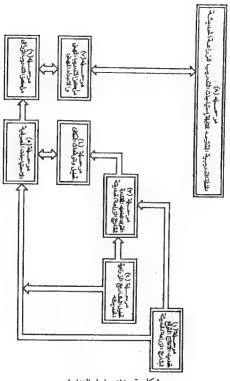
- ١ ـ التعرف على مشروعات الزراعة الحديثة الحالية والتي تستخدم نظاً متحكم فيها
 للإنتاج الزراعي وتحديد مستوى تقدمها التكنولوجي والتعرف بالتالي على أنظمة العمل والإنتاج بها.
- عنديد أنواع الوظائف الإدارية والفنية ومستوياتها التي تتطلبها المشروعات الزراعية
 الحديثة بالمملكة.
- ٣ التعرف على مراكز التدريب الزراعي الحالية وقدرتها على تخويج كفاءات فنية
 مدرية وعل برابجها وكذلك أعداد المتخرجين منها حتى الآن.
- التعرف على أوجه النقص بمراكز التدريب الزراعي الحالية وكيفية تطويرها
 لتواكب متطلبات الزراعة الحديثة.
- التعرف على مراكز التدريب المهني والإعداد المهني وعلى برامجها وإمكانية مساهمتها في توفير فنين للعمل بقطاع الزراعة الحديثة.
- ٦- التعرف على برامج ومناهج التدريب الزراعي والمهني الصناعي ومدى ملاءمتها في إعداد الكوادر الفنية للزراعة الحديثة بالمملكة.
- لتوقع بالأعداد المطلوبة من العمال والموظفين الفنيين بقطاع الزراعة الحديثة وحتى
 سنة ١٤٢٠هـ.
- ٨ ـ تحديد الاحتياجات التدريبة من خلال التعرف على مستويات الزراع وأفراد أسرهم المعرفية وميولهم نحو التدريب والعمل الفنى واليدوي.

- التعرف على احتياجات التدريب السنوية بوجه عام لكل فثة من الفئات الوظيفية
 المطلوبة.
- ١٠ ـ اقتراح خطة طويلة المدى للتدريب وذلك لقابلة الاحتياجات التدريبية في قطاع الـزراعة الحديثة وللتمثي مع الخطة العامة الوطنية للتنمية التي تؤكد تدريب وتنمية الموارد البشرية الوطنية.

مراحل الدراسة

لكى يسهل التنفيذ قسمت الدراسة إلى ثبان مراحل رئيسية تتضمن كل منها دراسة قائمة في حد ذاتها وذلك لاستكشاف الجوانب المختلفة والأسس الواجب التعرف عليها ليتسنى تحديد الاحتياجات التدريبية، ومن ثم وضع توصيات الدراسة في صورة خطة للتدريب في مجال الزراعة الحديثة. ولقد كانت أولى هذه المراحل هي تحديد الإنتاج المتوقع من المشروعات الزراعية الحديثة بعد التعرف عليها ثم تحليل المشروعات الزراعية الحديثة التي تضمنتها عينة المسح الميداني لمشروعات الزراعة الحديثة بالمملكة، وذلك بهدف تحديد بعض المتغيرات والمؤشرات ليستعان بها في المرحلة التالية وهي مرحلة تقدير القوى العاملة اللازمة لمشروعات الزراعة الحديثة الحالية والمستقبلية وحتى سنة ١٤٢٠هـ (٢٠٠٠م). ثم أعقب ذلك مرحلة تحليل وتوقعات السكان بالمملكة العربية السعودية لمعرفة مدى وجود قوى عاملة وطنية حاليًا ومستقبلًا يمكن تدريبها لتصبح عمالة فنية بمشروعات الزراعة الحديثة. ولكي يتسنى إيجاد خطة للتدريب لابد من معرفة حقيقتين أساسيتين وهما ما تضمنتهما المراحل الثلاث التالية للدراسة وهي احتياجات المتوقع تدريبهم من الزراع وأفراد أسرهم المعرفية، وكذلك مراكز ومؤسسات التدريب القائمة ومقدرتها على تقديم البرامج المتعلقة بالزراعة الحديثة. وبالنسبة للحقيقة الأولى فتمد جرى دراسة عينة من الزراع وأفراد أسرهم لمعرفة احتياجاتهم المعرفية ومن ثم التدريبية وأيضًا التعرف على ميولهم ورغباتهم نحو العمل اليدوي والفني حاليًّا ومستقبلًا وأسباب عدم انخراط البعض منهم في هذه الأعمال. أما بالنسبة للحقيقة الثانية وهي مراكز ومؤسسات التدريب فقد جرت دراستها بإفاضة من حيث البناء والتركيب والمناهج والمدربين والمتدربين.

وفي ضوء ما تقدم من معلومات وما تكشف من حقائق ونتاتج أمكن وضع خطة للتدريب لمقابلة احتياجات التدريب للزراعة الحديثة في المملكة وحتى سنة ١٤٢٠هـ (٢٠٠٠م)، والشكل التوضيحي رقم (١) يبين مراحل الدراسة، إلا أنه تجب الإشارة إلى أن هذه المراحل لم تكن مستقلة عن بعضها وكثيراً ما تداخل العمل فيها بينها، واعتملت جزئيًا نتائج بعضها على البعض الآخر.



شكل رقم (١) مراحل الدراسة

الإطار العلمي لعملية التدريب:

تعتبر المعرفة بشقيها الواقعي والوجوبي هي المكون الأساسي للجانب غير المادي للثقافة الصامة التي تكون الحياة الاجتماعية في أي مجتمع من المجتمعات، والذي ينعكس أساسًا في سلوك الأفراد سواء أكان ذلك السلوك فكريًّا أو تنفيذيًّا أو شعوريًّا.

ولما كان الجانب المادي للثقافة المتمثل في المصنوعات الإنسانية المختلفة ينمو بصفة تراكمية وسريعة في عالمنا المعاصر، كان من الضروري أن يواكب ذلك النمو نموا آخر في المعرفة الإنسانية على المستوى العام حتى لاتحدث تلك الفجوة الثقافية التي يثرتب عليها غالبًا اختلال الانزان بين عناصر الثقافة العامة للمجتمع.

ونمو المعرفة الإنسانية لا يجدث لدى الفرد في عالمنا الحالي بصورة تلقائية بمجرد كون الفرد عضوًا في المجتمع، بل لابد من وجود أساليب ويرامج منظمة لوضع عناصر هذه المعرفة المتزايدة باضطراد في مواقعها داخل البنيان المعرفي والمهاري للفرد.

وتعدد هذه البرامج في أنواعها وتتفاوت في مستوياتها تبعًا للتعدد والتفاوت في جالات الأنشطة المختلفة بللجتمع، ولكن كثيراً من الدراسات أثبت أنه مهها اختلفت المهنة التي يهارسها الأفراد في للجتمعات الحليثة فلابد وأن تتميز ببنيان متكامل من المعارف والمهارات يرقى بصاحبه إلى مستويات متدرجة تختلف باختلاف الموقع الذي يشغله وقد تصل إلى مستوى التخصص الأكاديمي لتعطيه البصيرة النظرية المميزة، التي تمكنه من أتخاذ القرارات في الأمور النمطية والمستحدثة على السواء.

وتحظى عملية تدريب وتنمية الموارد البشرية بنصيب كبير من الدراسات التي أجريت في مختلف أنحاء العالم والتي ما تزال تجرى لإلقاء مزيد من الأضواء على ذلك المجال الحيوي الهام . كيا تحظى برامج تدريب العاملين في المجال الزراعي بقدر وافر من ذلك الاهتيام على المستوى الدولي نظرا لضرورتها القصوى في تنمية مصادر الثروة الزراعية المحلية . وهذا الأمر يتطلب المزيد من الاهتيام ببرامج التدريب وإعادة

صياغتها للأجيال القادمة ورفع كفاءة الكوادر الموجودة حتى مستوى الدراسات فوق الجامعية .

ويعرف بلوهر("Paquy) Bluher) التدريب بأنه عملية منظمة لتقديم مختلف المعلومات وصنوف المعرفة والغرض الإيضاحي للمهارات المحسنة والمتعلقة بموضوع ما مدفوعة برخبة في تنفيذ عمل ما أو جزء منه بشكل أحسن. أو تنفيذ نفس العمل مع توفير الوقت وعناصر التكلفة الأخرى أو تحسين الداء العمل كيفًا أو زيادة العائد كيًّا، أو تعليل الأخطاء فيه، أو تحسين التشطيب، أو تنسيق العمل بشكل أمثل بين أجزاء غتلفة متعاونة أو متكاملة حتى يتعرف كل جزء على نشاط الآخر بها يؤوي إلى سلوك موحد نبائي متكامل، أو إمكانية تنفيذ عمل ما باستخدام طرق أو وسائل أحسن، أو تعير ما تعود عليه الإنسان وإكسابه لمعارف ولهارات ولسلوك جديد، أو أداء أحسن عند تغير نظام الإنتاج أو وسائله. وأخيرًا استكيال النقص في المعارف النظرية والمهارات المعلية التي تعلم فيه المعرف في المعهد العلمي الذي تعلم فيه المؤد.

والتدريب عملية تعليمية في جوهره، تهدف إلى إحداث تغيرات مرغوبة في سلوك المدريب، لأن التعلم في حد ذاته تغير في السلوك نتيجة الميارسة وهذه التغيرات في السلوك تشمسل السلوك التفكيري والتنفيذي والشعوري، والتغير في السلوك التفكيري يعني أي تغير في مكونات البنيان المعرفي للفرد بدءًا من معلومة أو مفردة معرفية واحدة وانتهاء بتغير شامل للبنيان المعرفي كله، بينها يعني التغير في السلوك التنفيذي أي تغير في مهارات الفرد العقلية أو الحركية، أما التغير في السلوك الشعوري فيعني أي تغير في اعتفر به الفرد أو يعتقد فيه وهو ما يطلق عليه التغير في الاتجاهات أو القيم.

والبناء المعرفي والأفكار والمفاهيم لأي فرد من الأفراد تعتمد على أساس عريض من الخبرات، وحتى تلك الأفكار المتناهية في التجريد تصبح قابلة للاستخدام في المقام

Bluher, K.H., Okonomisches Lexikon, L.x. Verlag der Wirtscha ftsivissen-schaften Berlin, (1) pp. 859-860, 1967.

الأول من خلال التدريب عليها. وتؤكد الدراسات أهمية التدريب بالعمل باعتباره أغنى الخبرات المجسمة المتكاملة التي تمثل حجر الأساس في كل تعليم مشمر، فهي ذلك النوع من الحبرات التي ترى وتحارس يدويًا وتلمس وتتذوق وتشم ويحس بوجودها كجزء من الحياة نفسها⁽⁷⁾، والتدريب لا يتبح للإنسان أن يتعلم عملًا جديدًا فقط، بل إنه يتبح للإنسان أن يتعلم كيف يعمل عملًا قديًا بطريقة أفضل ⁷⁰.

وبالرغم من أن التدريب بالعمل هو أقدم أنواع التعليم التي عرفها الإنسان إلا أن العديد من الدراسات تؤكد أنه يجب أن يتم تحت إشراف الخبراء، لأن المهارات المتعددة اللازمة في الحياة المعقدة الحالية لابد وأن تكسب بأداتها بدقة (").

وتتأثر القابلية للتدرب إلى حد كبر بالعديد من العوامل والمحددات، فمنها تلك المحددات المتعلقة بخصائص الفرد الشخصية كالسن والتعليم والخبرات السابقة، ومنها المحددات التي تتعلق بالظروف المحيطة بالفرد، ومنها محددات تتعلق بالمفردات المتدرب عليها ذاتها (ع)، وتشير معظم المدراسات التي أجريت في ذلك المجال إلى أن هناك علاقة كبيرة بين صغر السن والتعليم وبين تقبل التدريب لأن الشخصية وفقًا للأنباط الاجتماعية السائلة تتكون أساسًا في فترة مبكرة من فترات حياة الإنسان. وفي خصم عالم تميزه ثقافة سريعة التغير نجد أن صغار السن من الناس يتعلمون في المادة بجموعة من القيم الثقافية على درجة أكبر من الانسجام مع روح المصر، وهم في هذا للجبال يضوقون غيرهم من كبار السن المنين تكونت شخصياتهم في فترة مبكرة من

Dale, E., Audio-Visual Methods in teaching, Revised Edition, Henry Holt and Company, (Υ) INC., U.S.A., p. 42, 1959.

Maunder, A.H. an Others, Agricultural Extension, A Reference Manual, F.A.O., Rome, (*) p. 157, 1972.

Laidlow, A.F., Training and Extension in the Co-operative Movement, F.A.O., Paper No. 74, (1) p. 12.

 ⁽ ٥) نجيب سرى محمد سليم، تقويم القرى الإرشادية بمحافظة اسيوط، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة اسيوط، أسيوط، مصر ١٩٧٤م.

حياتهم، ولما كان صغار السن أقل تأثرًا بالقيم الثقافية التقليدية القديمة فيمكن القول بأنهم أكثر استجابة للأفكار المستحدثة\".

وتؤكد المديد من الدراسات أن توافق ابتكار أو فكرة مطلوب نشرها مع المعايير الثقافية للتنظيم الاجتماعي يؤدي لسرعة تقبلها أو انتشارها، ومن أمثال هذه الدراسات دراسمة جراهمام (١٩٦٦) (٢٩٥٦م) ويراكساريس (١٩٦١م) Yeracaris (). ويراكساريسولون المحامل (١٩٦١م) Santopolo (). يتوقع وسانتوبولون أن الجهود المبدولة لزيادة نسبة السعوديين العاملين في ذلك المجال سوف تؤدي إلى زيادة في الإنتاج الزراعي نظرا لأن طبيعة هذه الزراعة المحلية وأسلوب العمل فيها هي أحمد العناصر الثقافية المتشية مع معايير التنظيم السائد، وهي المكون الاسامي لثقافة العاملين أنفسهم، في القطاع الزراعي بوجه عام، وتمثل جزءًا أساسيًا من بنيانهم المعرفي.

والمملكة العربية السعودية تشهد تطورًا هائلاً شمل معظم المناشط الحياتية في جميع المجالات. حيث تزايدت حركة التنمية الزراعية بصورة لم يسبق لها مثيل، عما أدى بالضر روة إلى تزايد كبير في الطلب على الأيدي العاملة الزراعية خاصة الملدية منها (فئة مشرفي الإنتاج والعمال المهرة). ونظرًا للتقدم الكبير الذي شهده جال تكنولوجيا الزراعة أصبح المهني الفني العامل في ذلك المجال من الفئات التي يزيد الطلب عليها بصفة دائمة عن المعروض منها. كما أصبح توفير هله الفئة من المهنيين ضرورة حتمية لدفع عجلة التنمية الزراعية ، ومن أجل ذلك انشأت الدولة العديد من مراكز التدريب لتوفير

Rogers, E.M., Diffusion of Innovations, The Free Press of Glencoe, New York, U.S.A. (%) p. 174, 1962.

Graham, L.S., Class and Conservation in the Adoption of Innovations, Human Relations, 9, (V) pp. 91-100, 1956.

Yeracaris, C.A., Social Factors Associated with the Acceptance of Medical Innovations, (A) paper presented at the American Sociological Association, St. Louis, Mo., 1961.

Santopolo, F.A. Personal Communication, Lexington, University of Kentucky, 1961. (4)

McCarkle, T., Chiropractic A Deviant Theory of Disease and Treatment in Contemporary (1 %) Western Culture, Human Organization, 20, pp. 20-22, 1961.

هذه الفئات من بين السعوديين، وانفقت عليها الكثير من الأموال لتخرج مهنيين ذوي `` كفاءات عالية يملكون جوانب المعرفة الفنية اللازمة لمإرستهم المهن المختلفة .

طرق تحديد برامج التدريب:

يمكن النظر إلى ضرورة وجود برامج تدريب معينة على أساس دراسة وفحص ثلاثة جوانب هامة في المشروع هي:

۱ _ تحليل التنظيم الحالي Organization Analysis

يقصد تحديد الجهة التي تحتاج فعلاً إلى برنامج تدريب معين، ويرمي التحليل إلى دراسة المنشأة كلها من حيث أهدافها والموارد المتاحة لها وطريقة توزيعها، ويركز الاهتمام إلى حد ما على الأفراد بطريقة غير مباشرة، ويكون الاهتمام موجهًا نحو اكتشاف الحاجة إلى التدريب وليس نحو تحديد الاحتياجات الحاصة بتدريب الأفراد لتعويض النقص لديهم.

operations Analysis الأعيال الأعيال ٢

يقصد مصرفة ما يجب أن يتضمنه برنامج التدريب، أي دراسة الوظائف والواجبات التي يقوم بها الأفراد. وينصب تحليل الأعيال على العمل أو الوظيفة بصرف النظر عن الشخص الذي يؤدي العمل, ويتضمن التحليل ما يجب أن يؤديه العامل أو السلوك المعين الذي يجب أن يتحل به إذا أريد تأدية العمل بطريقة فعالة، ومرة ثانية فإن الاحتمام ينصب على الوظيفة وليس على شاغلها.

٣ ـ تحليل الأفراد Man Analysis

يقصد تحديد المهارة والمعرفة أو أسلوب العمل الذي يجب الإلمام به للقيام بالعمل على خير وجه وينصب التحليل على الأشخاص أنفسهم من حيث تحديد المعرفة والاتجاهات والمهارات لشاغلي الوظيفة التي يجب التحلي جها إذا أريد منه استيفاء اشتراطات تلك الوظيفة. وينصب الاهتهام هنا على الشخص في وظيفته الحالية والوظائف المستقبلية التي قد يشغلها.

وتتصل هذه العوامل ببعضها اتصالاً وثيقًا، فالحاجة إلى التدريب على نطاق المنشأة قد تنشأ هيكل الوظائف المرجودة أو الأشخاص العاملين بها.

طريقة البحث

تشمل طريقة البحث وصف وتحديد عتمع البحث أو شاملته والتي أخلات منها عينات الدراسة الميدانية. فضلاً عن وصف موجز لطرق جمع البيانات واستمراض لأدوات الدراسة الميدانية وشرح موجز لاستهارات الاستبيان الحمس التي أعدت خصيصًا لهذه الدراسة والهلاف من كل منها. ثم عرض موجز لخطوات تدريب الطلاب السعوديين على طرق جمع البيانات ميدانيًا حيث قام الباحثون بتدريبهم على طرق جمع البيانات ميدانيًا حيث قام الباحثون بتدريبهم على طرق جمع البيانات ميدانيًا حيث قام الباحثون بتدريبهم المحلمات مراحل. وكذا خطوات تنفيذ المسح الميداني وعرض لعينات اللواسة الميدانية والجهات التي تم تنفيذ المسح الميداني فيها فضلاً عن عرض موجز للطرق التي اتبعت في تفريغ وتبويب وتحليل البيانات الكمية والكيفية الهائلة التي وفرتها الدراسة.

مجتمع البحث أو شاملته

يتكون عتمع البحث أو شاملته بالنسبة للمسح الوطني للأسر الريفية من جميع الأسر الريفية الذراعية المقيمة بالمملكة وقت إجراء الدراسة. وعلى ذلك فإنه يمكن تحديد المجال البشري والمجال المكاني والمجال الزمني لهذا الجزء من البحث على النحو التالى:

المجال البشري لعينة الأسر الريفية : المجال البشري الذي أجري فيه هذا الجزء من الدراسة هو أرباب الأسر الريفية المذين يعملون في الزراعة .

المجال المكاني لعينة الأسر الريفية: المجال المكاني الذي أجري فيه هذا الجزء من الـدراسة هو جميع مناطق المملكة الوسطى والشرقية والغربية والجنوبية والشيالية وحيث غطت عينة الدراسة لهذا الجزء أربعة وعشرين منطقة فرعية وكها هو موضح بجداول تنفيذ المسح الميداني.

المجال الزمني لعينة الأسر الريفية: هو الفترة التي أجري فيها تنفيذ هذا الجزء من البحث منذ بداية جمع البيانات الميدانية وحتى جدولة وتحليل البيانات واستخلاص التناتج وقد تم ذلك خلال الفترة من ١٤٠١/١١/٣ هـ وحتى ١٤٠٣/٨/٣٥ هـ أي ما يقرب من عشرين شهرًا. كما يتكون مجتمع البحث أيضًا من جميع المشروعات الزراعية الحديثة التي تستخدم تكنولوجيا متقلمة وتستطيع أن تنتج في ظل ظروف متحكم فيها خاصة تلك المشروعات التي يعولها البنك الزراعي العربي السعودي وتحصل على دعم حكومي وعددها ٤١٧ مشروعًا قائزًا وقت إجراء الدراسة سنة

كما يتكون مجتمع البحث أيضًا من جميع مراكز التدريب الزراعي بالمملكة وعـددها أربعة مراكز وجميع مراكز التدريب المهني والإعداد المهني التي تتبع المؤسسة العامة للتعليم الفنى والتدريب المهنى.

عينات الدراسة الميدانية:

تتضمن الدراسة الميدانية ثلاثة مجالات أساسية هي:

دراسة احتياجات الأفراد التدريبية ومعرفة مستواهم المعرفي وخصائصهم العامة
 التي تؤهلهم للإلتحاق ببرامج التدريب في المستقبل وكذلك ميولهم وإتجاهاتهم
 نحو العمل اليدري والفن .

ب - دراسة مؤسسات ومراكز التدريب ومعرفة قدرتها الاستيعابية ومستوى أدائها الفني
 وكفاءتها في إعداد الكوادر المطلوبة للزراعة الحديثة في المستقبل.

جـ دراسة المنشآت الاقتصادية التي تعمل في القطاع الزراعي مثل مشروعات الإنتاج
الزراعي الحديثة سواء النباتي منها أو الحيواني والتعرف على القوى العاملة اللازمة
ها والمستوى المهاري المطلوب لها حاليًّا ومستقبلًا.

ومن أجل ذلك تضمنت الدراسة الميدانية هذه المجالات الثلاث ونظرًا لمحدودية عدد مؤسسات ومراكز التدريب الزراعي ورغبة في أن تكون المعلومات دقيقة وشاملة في الوقت الحاضر بالمملكة فقد تقرر مسح هذه المراكز والمؤسسات جيعًا، أما بالنسبة للمشروعات الزراعية الحديثة خاصة المدعمة منها من قبل الحكومة والتي تتبع أساليب تكنولوجية متقدمة فقد تقرر أن تكون عينة المسح الميداني تساوي ٢٠٪ من مجموع هذه المشروعات أي ٧٧ مشروعًا تختار عشوائيًا من داخل المناطق الخمسة الرئيسية بالمملكة وبحيث تتناسب مع عدد المشروعات الكلي بكل منطقة وأن تكون ممثلة لمجموعات المشروعات الجارية حاليا.

ولقد تم إجراء حصر شامل للمشروعات الزراعية الحديثة بالمملكة العربية السعودية الممولة بدعم من البنك الزراعي وذلك عن طريق عمل زيارات للمقر الرئيسي للبنك الزراعي بالرياض ومقابلة بعض المسؤلين به.

وقد تم في ذلك الحصر جمع بيانات تفصيلية عن تلك المشروصات تشمل مساحاتها وأنواعها وطاقتها الإنتاجية ومقدار الدعم المقدم لها من قبل البنك وغير ذلك من البيانات الأساسية اللازمة للدواسة.

وقد قسمت هذه المشروعات تبعًا لمناطق المملكة الخمس وتبعًا لمجالات الأنشطة الرئيسية لهذه المشروعات، وقد شملت هذه الأنشطة مجالات ستة هي: مشروعات الحري المحوري، مشروعات البيوت المحمية، مشروعات إنتاج الألبان، مشروعات إنتاج اللحوم، مشروعات الدجاج اللاحم، ومشروعات الدجاج البياض.

وقد لوحظ أن التركيز الأساسي في هذه المشروعات موجه لمشروعات اللجاج اللاحم واللحاج البياض التي تمثل نسبة ٢٠ ، ٤٤٪ وه ٤ ، ٣٦٪ على الترتيب من جملة المشروعات. ويليها مشروعات البيوت المحمية والتي تمثل ٥ ، ٥ ٪ ، فمشروعات إنتاج الألبان بنسبة ٢٠ ، ٤٪ ، ثم مشروعات الري المحوري بنسبة ٢٠ , ٤٪ ، وأخيرًا مشروعات إنتاج اللحوم والتي يوجد منها بالمملكة ثلاثة مشروعات فقط بنسبة ٧٧ ، ٠٪ من مجموع المشروعات .

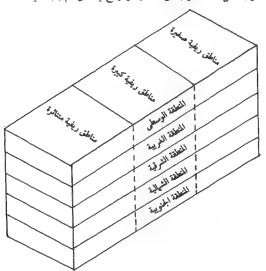
أما بالنسبة للمناطق فقد تركزت معظم هذه الشروعات بالمنطقتين الشرقية والـوسطى التي يوجد بها 7.9 ٣٠/ ٣٥، ٣٥/ على الترتيب من جملة المشروعات. ويليها المنطقة الغربية بنسبة ٢١، ١٥، ١، ثم الشهالية بنسبة ٢١، ٧٪، وأخيرا المنطقة الجنوبية بنسبة ٢٨، ٥٪ من مجموع المشروعات.

جلول وقم (١) توذيع مشروحات الزراحة الحمليثة للدعومة من البئك الزراعي تبكًا للمناطق ونضاط للشروع (١٠٤١هـ)

المجمسوع	(4··4)	(1,01)	19 (£,07)	(*,٧٤)	1/17	(10,00) (11,12) (11,10) (11,10) W	£1V (1···,··)
المنطقة الشهائية	ĵ.	(۲,0)	ĵ.	ĵ.	(11, 14)	(P, Y, 0)	(V, 14)
المنطقة الجنوبية	ĵ,	ĵ.	(10,14)	ĵ.	(A.·.Y)	(41,42)	γγ (0, ΥΛ)
المنطقة الغربية	ĵ.	(٧,0)	ĵ,	(ייי, ייי)	γο γε (11, ξο) (1Λ, ΥΛ)	γο (11, £0)	(10,11)
المنطقة الشرقية	ĵ.	(h.))	(10,V4)	(41,71) A	18 3.F	۸۰ (۲,۲۳)	104" (41, 14)
المتعلقة الوسطى	(۱۰۰,۰۰۰)	(A, 1, 1) (A, 1, 1)	(43, AT)	<u>(</u>)	(Lb' AA) Ao	4. 'AL)	1 £ 9 (100, VY)
المناطسة أنتسطة المشرومات الملوي المصودي المييوت المعمية إنساج ألبسان إنساج طسوم «جساج لاحسم «جساج بيساخن	المدي المعودي	اليبوت المعمية	إتساج ألبان	إنشاج لحسوم	دخاج لاحسا	دجاج يباض	المجمسوع

المصدرة البنك الزراعي المري السعودي

أما الدراسة الميدانية المتعلقة باحتياجات الأفراد للتدريب على الزراعة الحديثة فقد تضمنت اختيار عينة عشوائية من الأسر السعودية باعتبارها الوحدة الأساسية لمينة المسح ويحيث ثمثل المناطق الريفية الكبيرة والمناطق الريفية الصغيرة والمناطق الريفية المتناثرة سواء القريب منها من التجمعات الحضرية الكبيرة أو غير ذلك، ومعنى ذلك أنه جرى تقسيم المجتمع الريفي السعودي (مجتمع البحث) إلى ثلاثة تجمعات سكانية فرعية، كل منطقة جغرافية على حدة كها هو موضح في شكل رقم (٢) التالى:



شكـل رقم (٢): التجمعـات السكـاتيـة الفرعية بمسح احتياجات الأفراد بالأسر السعودية للتدريب على الزراعة الحديثة

ولقد اعتمد أساسًا في اختيار العينة على المعلومات المتوافرة عن تعداد السكان بالمملكة الذي أجري في سنة ١٣٩٤هـ. وقد وجد أن أفضل الطرق لاختيار عينة البحث هو الأسلوب المتصدد المراحل والذي يتم فيه اختيار عينات عشوائية ذات وحدات فرعية من السكان يتناقص عددها مرحليًّا وعلى التوالي ويحيث تكون المرحلة الاخيرة هي مرحلة اختيار الأسر. ولا يمكن تقدير التفاوت في استجابة السكان على أساس معلومات المسح السابقة نظرا لعلم إجراء مسح اجتهاعي كبير لاحتياجات الافراد المعرفية والتدريبية بهذا الشكل والنمط من قبل بالمملكة العربية السعودية. وقد استخدمت افتراضات بنيت على أساس الخبرة في البحوث بالمملكة من ناحية وخبرة الباحثين من ناحية أخرى وبوضع تقديرات لأسوأ الاحتيالات (الحدود العليا) لاستجابة السكان المتباينة وباستخدام هذه التقديرات أمكن تحديد حجم المينة لكل بحموعة فرعية من السكان.

وتتبع خطة اختيار العينة للمناطق السكانية الفرعية الريفية الكبيرة أو الريفية الصغيرة أو الريفية الصغيرة أو الريفية المسئوة أو الريفية الأولى (المرحلة الصغيرة أو الريفية الأولى) هي التجمعات الريفية الكبيرة والقرى ووحدات العينة (للمرحلة الثانية) هي مناطق داخل الوحدات الأولية تشمل أعدادًا متساوية تقريبًا من الأسر. أما وحدات العينة (للمرحلة الثالثة) فهي الأسر وقد استخدم الاختيار العشوائي البسيط في كل مرحلة من مراحل اختيار العبنة.

والجدول رقم (٧) والشكل رقم (٧) يوضحان توزيع السكان بالمملكة على المناطق المختلفة والذي استخدم كأساس في تقدير عينة المسح الميدائي للأسر الريفية السعودية وكان المجموع الكلي للعينة ٣٧٤ أسرة سعودية.

كما أختيرت عينة عشوائية من الشباب الريفي شملت جميم مناطق المملكة الخمس واشتملت سيم مناطق فرعية حيث جمعت بيانات من ١٩٤ شابًا حول ميولهم واتجاهاتهم نحو العمل الفني واليدوي حاليًّا ومستقبلًا ومفردات المينة موضحة بالجدول رقم (٣).

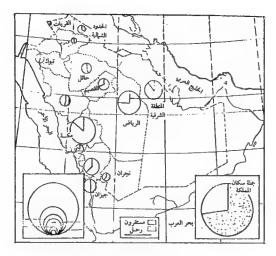
جدول رقم (٣): توذيح السكان حسب المتاطق والمقاطمة الإعارية والجنس. وموطن الإنفامة والكتافة للسكانية طبقة للإسهماءات ١٣٩٤هـ (أخر عام ١٧٤٤م: المسكان بالآلاف)

 (ع) المقرق من العدة الإجلل مو لكير للين وهم حوال ٢٤٪ من جلة قسكان في التعداد سنة ١٩٣٤هـ. (ع) المدن الصغرى والكوري وو لكو الادارات المحلية حسب تصنيف معملحة الاحصاءات الدامة إحصاء مام ١٩٣٤هـ. 	المد الإ	جائي هو لقير ا إلكيري ومراكز	للين وهم حوا الإمارات لل	ال ۲٪ من ؟ الي ۲٪ من ؟	1000	Entle.	انة 1744ء امان العامة	1	74.7				
المبسوع			Pay'LA	ATLANA C'1514 A'LLAND POLITY	1. Links	ē	V47.	14 (S)	23	454	78%	(*) (*)	23
1	===	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	1,077 1,177 1,077	14.0.7 1.0.7 1.4.7	141.7 7.4.7 7.4.1	4	Z > 7	a m l	4-1	222	> × ×	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. N. 1. b. 3 · 1
Ę.	= 7.4 >	t E E G	11.7.4 11.7.4 11.7.4	7.4.4 7.4.4 7.4.4 4.7.4	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	-1 -4	3122	>	=->-	45.45	2522	116.	AVI FAAA beai
ا ي	< .1		144.7	0, Ve)	1,5031		22 3	a 5 =	Z > Z	5	23 3	176.	33 8
<u> </u>			1111	1 1 1 1 1	1111	111	1117	4 4 4 4 1	1221		₹ ≥ \$	11.11	45.3
Tabel 1		الاسارة رالقاطمة)	ž,	4	ŗ	ŧ F	مدن کدی	34	مدن صفری ده ٪سکان	سكان الريف واليامية عدمرافز الامارات المكان	الاسار	الله الله	^{بر} آباد آ
idi	التقسيم الإداري	ري	ŧ	صدد السكان بالألف	Ę		=	عطنا	المستوطئسات وسكائهسا	®		Ē	i Sille

والي يقل عند سكانياً من الآك .. وباستيادا عند المسيطات تتضيح سبت سكان للذن الصرفى منطق له 177 بدائم من 17.5. (ز) حلما المنديعهم حوال 19 سميطة بسكل النظر (فيها كنست معية أو يحوي) امتيل أن معهم السكان فيها لايفه حل الآك نستة وبافسائها للعسموطات الرابقة بصبح (٣) مصدر هذه الأوقام هو إدارة المساحة بوكانة تخطيط المدن ولا يدخل فيها مساحة الربع الحالي وقتل الكتافة عدد السكان إلى مساحة المنطقة عندونة إلى ١٠٠. وهي الكتافة الحام

(وليست الكتافة الصافية التي لا تنسب إلا إلى المساحة المستخلة والقابلة فلاستخلال من الأرضى). سكان الريف والبادية بمثلون ٥٠ ، ١٥٪ (بها فيهم ضير المين من السكان) بدلا من ٢٤٨٠ . (5) هذا المعدد من واقع قائمة تلمن المتحدة لدى مصلحة الإحصاءات أثناء التحداد الأخير. وهو يضم عددا من المستوطنات (حوالي 31) ألق تجمع بين صفة الريف والحضم

^{- 44 -}



شكل رقم (٣) توزيع المستوطنات السكائية على المقاطعات

المصدر: حسين حمرة بنداجي - أطلس المملكة العربية السعودية - غطيعة اكسفورد ١٩٧٨م Source: Bussetn Hamza Bindazii, Atlas of Saudi Arabia (Oxford Univ. Press 1978)

جدول رقم (٣) بيان بالاستهارات التي جمعت من الشباب الريفي بمختلف مناطق المملكة

ـــارات	الاستمــ	2_3ict
7.	عدد	
10,0	74.	جسدة
10,0	۳٠	الطائف ومكة المكرمة
10,0	۳٠	أبها وخيس مشيط
10,00	4+	القصيم
17, £	Y-E-	الجسوف
48,8	YA	المدينة المتورة
17,1	44	الدمام والقطيف
1 , .	148	المجمسرع

جمع البيانات

تم جمع معلومات الدراسة وبياناتها من ثلاثة مصادر رئيسية الأول عن طريق البيانات المبونة سواء المنشور منها أو غير المنشور بالعديد من الجهات والهيئات الحكومية بالمملكة مثل بيانات البنك الزراعي العربي السعودي وبيانات مصلحة الاحصاءات العامة بوزارة المالية والاقتصاد الوطني وبيانات وزارة الزراعة والمياه وغيرها من الجهات المحكومية ذات الصلة الوثيقة بموضوع الدراسة والتي اعتمدت على الدراسات السابقة المقابلة التي أعمدت عصيصًا لهذه الدراسة والتي اعتمدت على الدراسات السابقة والخبرات السابقة الممتدة للباحثين في هذا المجال. وقد جمعت البيانات ميدانيًّا عن طويق المقابلة الشخصية بوساطة باحثين مدربين تم تدريبهم خصيصا لهذا الغرض، وغالبيتهم من الطلاب السعودين بكلية الزراعة جامعة الملك سعود وكلية التربية فرع جامعة الملك سعود وكلية التربية فرع جامعة الملك سعود ولهنيين اللين دربوا خصيصًا للقيام بهذا العمل والمصدر الثالث للبيانات عن طريق الملاحظة الميدانية من خصيصًا للقيام بهذا العمل والمصدر الثالث للبيانات عن طريق الملاحظة الميدانية من خلال الزيارات المتكررة لمناطق البحث وخلال فترة اجراء الدراسة.

أدوات الدراسة المدانية:

أعدت أدوات الدراسة الميدانية من استهارات الاستبيان بطريقة منطقية خطوات إجراء الدراسة بناء على نوع المعلومات المطلوب جمعها وقد شملت هذه الاستهارات جوانب خمسة رئيسية هي:

- ١ _ الأفراد الريفين السعوديين (استهارة مسح الأسر الريفية السعودية).
- لشباب السعودي الريفي (استيارة التعرف على ميول واتجاهات الشباب الريفي نحو العمل الفنى واليدوي حاليًّا ومستقبلًا).
- مراكز ومؤسسات التدريب الزراعي والمهني بالمملكة (استهارة مراكز ومؤسسات التدريب).
- التعرف على وجهة نظر المدرين بمراكز التدريب في برامج التدريب الحالية ومدى
 تحصيل المتدرين (استيارة المدرين).
- مؤسسات وشركات ومصانع الانتباج الزراعي الحديث بالمملكة (استهارة مشروعات الإنتاج الزراعي الحديث).

وقد اشتملت هذه الاستهارات على جوانب عدة أهمها إبراز المستوى المعرفي للأفراد الريفيين (الزراع) بالزراعة الحديثة واحتياجاتهم التدييبة في هذا المجال، وكذلك اتجاهات وميول الشباب الريفي نحو العمل الفني واليدوي حاليًّا ومستقبلًا، فضلا عن بيانات متنوعة عن مراكز التدريب ويراجها المختلفة بالإضافة إلى بيانات عديدة عن الهيكل الوظيفي والعهالة ويراجه المختلفة بالإضافة إلى بيانات على وجهة نظر المدريين في برامج التدريب الحالية ومدى تحصيل المتدريين للمعلومات من ناحية أخرى، فضلاً عن التعرف على الصعاب التي تواجه عملية التدريب في الوقت الحاضر بغية إيجاد البديل المناسب الذي يدفع عملية التدريب ويعمل على تحديثها. وقد أعدت خس استهارات لهذا الغرض، أعدت كل منها في تكامل وتنسيق متوازن وروعي في أسئلتها أن تكون عددة الاستيان الحسن خصيصًا لهذا المشروع بالبساطة والوضوح، وقد أعدت استهارات الاستيان الحسن خصيصًا لهذا المشروع

وتمت مراجعتهـا واختبارها ميدانيًا للتأكد من صلاحيتها للاستخدام الميداني وصدقً المؤشرات الواردة بها وقدرتها على عكس المعلومات المطلوب جمعها.

تدريب الطلاب السعوديين على طرق جمع البيانات

درب الطلاب السعوديين على طرق جمع البيانات ميدانيًّا بوساطة الاستهارات حيث عقدت لهم عدة اجتهاعات جرى فيها تعريفهم تفصيلا بأهداف الدراسة ويخطوات تصميم استهارات الاستبيان وشرح الاستلة الواردة بهذه الاستهارات باسهاب مع بيان المعنى الذي يتضمنه كل منها وتعريفهم بكيفية طرح كل سؤال على المبحوثين وأفضل الطرق لتدوين الاستجابات، بحيث تعكس المعنى والإجابة الصحيحة التي قصدها المبحوث، كها تمت مناقشة استفساراتم باسهاب وأجريت تجربة مبدئية لتطبيق هذه الاستهارات عمليًا ثم مناقشة التتاثيج واعطاء التوجيهات المناسبة لهم قبل بدم عملية المسح الميداني. كها قام فريق من الباحثين المدربين من منسوبي الجامعة بالإشراف على الطلاب أثناء عمليات جم البيانات ميدانيًّا ومراجعتها أول بأول، فضلاً عن تقديم الإيضاحات والإجابة على الاستفسارات أثناء العمل الميداني ضهانًا لدقة المعلومات من ناحية ومن ناحية أخرى سهولة وانسياب عمليات المسح الميداني وفقا للحظة الزمنية للمشروع.

تنفيذ المسح الميداني

تم تنفيذ المسح الميداني المحدد بخطة الدراسة حيث جمع العديد من البيانات باستخدام الاستيارات الخمسة التي صممت خصيصا لهذا الغرض حيث جرت مقابلة ٣٧٤ أسرة معودية في جميع مناطق المملكة وتم تعبئة استيارة لكل منها وتضمنت عينة المسح الميداني للأسر الريفية السعودية ١٠٠ أسرة بالمنطقة الوسطى تمثل ٧٨، ١٠٠ أسرة المنطقة الشرقية تمثل ١١، ١١٪، ٦٥ أسرة بالمنطقة الخربية تمثل ٢٠، ٧٠٪، ٨٧ أسرة بالمنطقة الجنوبية تمثل ٢٠، ٧٠٪، ٢٧ أسرة بالمنطقة الجنوبية تمثل ٨٥، ٢٠٪، ٣٦ أسرة بالمنطقة الشيائية تمثل ١٥، ١١٪، ١١ من جملة الأسر المبحوثة، والجدول رقم (٤) يوضح بيان بعدد استيارات الأسر السعودية (المزارعين) التي جمعت بكل منطقة ونسبتها المئوية بيان بعدد استيارات الأسر السعودية (المزارعين) التي جمعت بكل منطقة ونسبتها المئوية

لمجموع المنطقة وللمملكة تكل. والشكل رقم (٤) يوضع منهج المسح الوطني للأسر. كما تمت زيارة جميع مراكز التدريب الزراعي بالمملكة وعددها أربعة بالرياض والقصيم وجيزان والهفوف، حيث جرى جمع بيانات عنها باستخدام استهارة مؤسسات ومراكز التدريب كما تم جمع بيانات المدريين بها بواسطة استهارة المدريين وحيث جمعت بيانات من ١٦ مدربًا بهذه المراكز والجدول رقم (٥) يوضع مراكز التدريب الزراعي التي شملتها الدراسة والاستهارات الخاصة بالمدريين التي جمعت منها.

كها تمت زيارة عدد عشرة مراكز للتدريب المهني شملتها عينة الدراسة وجمعت بياناتها بوساطة استهارة المراكز والمؤسسات. كها جمعت بيانات من ٧٧١ مدربًا بوساطة استهارة المدريين وكها هو موضح بالجدول رقم (١).

هذا ونظرًا لأهمية خريجي مراكز الإعداد المهني كعالة فنية في قطاع الزراعة الحديثة فقد تم اختيار عدد ستة مراكز للإعداد المهني بطريقة عشوائية للدراسة جمعت منها بيانات تفصيلية عن هذه المراكز فضلًا عن أنه جمعت بيانات من ١٧٠ مدربًا بهذه المراكز كها يوضح ذلك الجدول رقم (٧).

كما شهدت الفترة الثانية للدراسة جمع بيانات تفصيلية بواسطة استهارة مؤسسات وشركات الإنتاج الزراعي لعدد سبعة وسبعين مؤسسة وشركة للإنتاج الزراعي الحديث بجميع مناطق المملكة كما يوضح ذلك الجدول رقم (٨). هذا فضلاً عن العديد من البيانات التي تم جمعها من جميع فروع ومكاتب البنك الزراعي السعودي بجميع مناطق المملكة حيث تحت زيارتها جيمًا وكذلك تحت زيارة العديد من مديريات الزراعة ومكاتب الزراعة في جميع مناطق المملكة فضلاً عن المشاهدات والملاحظات الميدانية والتي تم تسجيلها من خلال الزيارات الميدانية التي قام بها الباحثون والطلاب للمناطق الزراعية المختلفة بالمملكة.

تفريغ وتبويب وتحليل البيانات

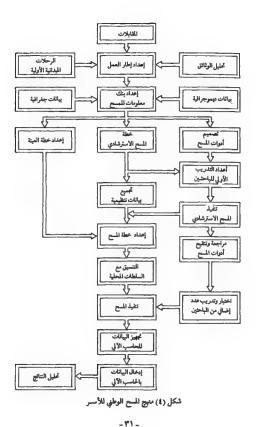
تم إعداد استهارات ونهاذج خاصة لتفريغ وتبويب البيانات التي تم جمعها ميدانيًّا وذلك وفقًا لكل استهارة من استهارات المسح الميداني بحيث يسهل متابعة كل مجموعة من البيانات وتصنيفها حسب المناطق الفرعية والمناطق الرئيسية بالمملكة. كها تم وضع إطار للتصنيف التحليلي لهذه البيانات استخدم في إجراء التحليلات المبدئية عليها. كها تم تبويب بيانات الدراسة الميدانية وتفريغها على استهارات الحاسب الآلي والربط بينها وبين البيانات التي جرى تحليلها على الحاسب الآلي والحاصة بالسكان والإنتاج حيث جمعت واستخلصت التتاثيج النهائية للدراسة التي يعرضها هذا الكتاب. كها استخدم في هذا الكتاب العديد من الطرق الإحصائية والرياضية والإستناجية وفقًا لتوافر وطبيعة البيانات لكل نوع من أنواع الدراسات الفرعية التي تضمنتها هذه الدراسة الشاملة.

جدول رقم (٤) بيان بعدد استيارات المزارعين التي جمت وتسبتها المتوية موزعة حسب مناطق المملكة الرئيسية والفرعية .

ويـــة (٪)	النسية الم	مسدد	استهارات المزارعين
لإجاني العينة	للمنطقة	الاستهارات	المنطف
		T	(أ) الوسطى :
	14,	14	_عنيسزة
1	18, **	18	الــــرص
1	٧٧,٠٠	YV	ـ بريـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
ļ	٧١,٠٠	4.7	- الريساض
į	3, **	3	- الخسرج
	11,11	1.	ـ وأدي الدواسر
	10,00	١٠.	_ الدرعيــة
۳۰,۸۷	1,	1	جملة الوسطى
			(ب) الشرقيسة:
	£V, YY	17	_ القطيــف
	44,44	1.	_الدمام
	14,66	٧	_ الحفـــوف
	0,0%	Υ	- الجبيل
11,11	1,	77	جملة الشرقيسة
			(جـ) الغربيــة:
1	17,44	1.	_بلجــرثي
1	W+,4V	17	_المدينة المنورة
	71,74	10	_ الطائــف
	77,77	14	_ الباحــة
	17,47	11	_جــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
7.,.7	1,	70	جملة الغربية

تابع جدول رقم (٤)

ئويــة (٪)	النسِــة ال	هــد	استهارات المزاوعين
لإجمالي العينة	للمنطقة	الاستيارات	المنطقة
			(د) الجنوبية:
	14,48	10	- أبوعريسش
	17,75	10	- بیشــة
i	44,48	ey	ـــا
i i	77,44	4.	۔ خیس مثیط
	14,44	17	ـ جيـــــزان
Y7,A0	1,	AV	جملة الجنوبيسة
			(هـ) الشياليـة :
	44,44	14	_ تبـــوك
	17,77	٦	_الجـــوف
	۵۰,۰۰	1.4	-حائـــل
11,11	111,11	1971	جملة الشهاليسة
1,	1,	377	إجمالي المعينة بالمملكة



جدول وقم (٥) مراكز الشدريب الزراعي التي شملتها الدراسة والاستيارات الخاصة بالمدرين التي جمت بها

دافريسن	استمسارات	مراكز التدويب الزراعي
7.	ملد	
17,7	Ť	مركز القصيم (عنيزة)
£17, V	٧	مركز الريساض
£₹",∀	٧	مركـز جيـــزان
1	11	الإجسالي

ملحوظة :

 أ- جعت ٣ استيارات، واحدة من كل مركز وهي خاصة بالبيانات العامة للموكز ومراجمه العامة وعدد المتدرين والمتخرجين.

 ٢ - تم جمع بياتات تفصيلية عن مركز افتدريب اليطري بالمفوف إلا أنه لم نتمكن من جمع استهارات عن الدرين بهذا المركز وذلك لمحدودية نشاطه .

جدول رقم (1) مراكسز التسدريب للهني التي شملتهسا العينسة والاستيارات الحاصة بالمدريين التي جمعت منها

تاللاريين	استماراه	مراكز التدريب المهقى
7.	مند	Qt 1 2.2
4,1	70	مركسز الإحساء
1.,6	YA	مرکـــز حاثـــل
0,4	11	مركسز الجسوف
18,4	٤٠	مرکــز جـــدة
14,1		مركسز القمسام
V, £	4.	مركسز تبسوك
1+18	YA	مركسز المدينة
17,7	77	مرکــز أيــــا
٧,٧	11	مركسز الريساض
٧,١	11	مركسز القطيف
1	774	الإجسال

ملحوظة:

جمع هدد (١٥) استبارات، واحدة عن كل مركز وهي خاصة بالبيانات العامة للمركز ويواعجه المعامة وعدد المتدريين والمتخرجين

جدول رقم (٧) مراكسز الإحسداد للمني التي شملتهما العيشة والاستيارات الخاصة بالشريين للتي جمت منها

استمسارات المشريسن		مراكز الأعداد المهق
7.	عبدد	Ģ.
4+,+	٣٤	مركسز الاحساء
18.4	17	مركسزجسدة
10,4	14	مركسز أيسا
Y+,A	Ye	مركسز اللمسام
٧,٢	A	موكسز السرياض
44.0	¥Υ	مركــز القصيــم
1	14.	الإجسال

ملحوظة :

جمع عدد (١) استهارات، واحدة عن كل مركز وهي خاصة بالبيانات العامة للمركز ويرامجه العامة وعدد المتدرين والمتخرجين.

جدول وقم (٨) هدد الاستيارات الحداصة بللشروعات الزراعية الحديثة موزعة حسب المتاطق للخطفة بالمملكة

المطروحات	استمارات	2 2bch1
Х	ملد	
9,4		الطائــن
7,3	Y	جـــدة
1,0		اللدينسة النسورة
1,1	- 1	الجسوف مكاكا
0,4	£	تسسوك
7,5		- <i>حائـــــل</i>
14.0	10	الخسرج
4,1	٧	القصيمبريدة، للذنب، الأسياح
1.,7	71	النطقة الشرقية القطيف، سيهات المنطقة الشرقية
1,0		أبها جيئزان
100,0	VV	الإجساني

الباب الثاني

الأنتاج المتوقع من المشروعات الزراعية الحيثة وخصائص العاملين بما

النصل الأول

الإنتاج البتوقع من البشروعات الزراعية الحديثة

يشمل هذا الفصل تقدير الإنتاج الحالي والمتوقع من المشروعات الزراعية الحديثة الحالية والمتوقع إنشاؤها في المستقبل حيث أن الإنتاج من العناصر الهامة التي يتم على أساسها تقدير حجم العهالة بأنواعها المختلفة للإنتاج الزراعي الحديث بقطاعاته المختلفة. ويستخدم في هذا التقدير بعض الطرق الاحصائية والرياضية والإستنتاجية وفقا لتوفر وطبيعة البيانات المتاحة لكل نوع من أنواع الإنتاج الزراعي.

ويضم قطاع الزراعة الحديثة مزارع للإنتاج الحيواني كالدجام اللاحم والبياض وإنتاج الألبان وتسمين العجول والأغنام، كما يضم مزارع حديثة لإنتاج القمح خاصة تلك التي تستخدم الري المحوري والتي تعتمد بدرجة كيرة على التمويل الحكومي وكذا المزارع الحديثة التي نتتج الحضر والفاكهة في بيوت محمية أو تحت أنظمة الإنتاج المتحكم فيها والتي بدأت في الانتشار بدرجة كيرة في المملكة المربية السعودية وذلك للتغلب على الظروف الإنتاجية الصعبة خاصة المتعلقة منها بالعوامل الجوية وندرة المياه ومحدودية الشوى المعاملة وارتفاع أسعارها في أغلب الأحوال.

ولقد استخدمت بيانات البنك الزراعي العربي السعودي ووزارة الزراعة والمياه والزيارات الميدانية في تقدير إنتاج قطاع الزراعة الحديثة بشقيه النباتي والحيواني. وقد تم زيارة جميع فروع البنك الزراعي العربي السعودي في المملكة حيث جمعت بيانات الطاقة الإنتاجية وعدد المشروعات ودرجة التنفيذ من خلال خسة نباذج متاحة بفروع البنك تبين المشروعات التي تم تنفيذها والمشروعات الجاري تنفيذها وهكذا. والبيانات المتاحة كانت تغطى نشاط فروع البنك حتى منتصف عام ١٤٠٧هـ تقريبًا. والمشروعات الـزراعية الحـديثة التي يتم تمويلها عن طريق البنك الزراعي العربي السعودي هي: مشروعات تربية الدجاج اللاحم، مشروعات تربية الدجاج البياض، مشروعات إنتاج الألبان، مشروعات البيوت المحمية، مشروعات زراعة القمح والأعلاف والمحاصيل الأخرى، مشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام، مشروعات إنتاج عسل النحل.

تقدير الإنتاج في المشروعات الزراعية الحديثة الحالية:

تم تقدير الإنتاج في المشروعات الحالية وفقًا للقواعد التالية:

- ١ _ تم تجميع عدد وطاقة إنتاج المشروعات الزراعية المشار إليها في مناطق فروع البنك المختلفة وفقًا لدرجة تنفيذها.
- ٧ ـ تم تقدير إنتاج المشروعات الجاري تنفيذها حاليًّا تبعًا لدرجة التنفيذ بعد استبعاد المشروعات التي توقفت عن التنفيذ وفقًا للأسس التالية:
- ا _ المشروعات التي تم تنفيذها بالكامل يدخل إنتاجها كاملًا أي بنسبة ١٠٠٪ في إنتاج عام ٢٠١٨..
- ب _ المشروعات التي تم تنفيذ أكثر من ٧٩٪ من منشآتها يحسب ٧٥٪ من طاقتها الإنتاجية في عام ١٤٠٢هـ، ويحسب إنتاجها كاملًا في عام ١٤٠٣هـ.
- جــ المشروعات التي تم تنفيذ ٣٠ ـ ٧٩٪ من منشآتها يحسب ٥٠٪ من إنتاجها في عام ١٤٠٣هـ وإنتاجها كاملًا في عام ١٤٠٤هـ.
- المشروعات التي تم تنفيذ أقل من ٣٠٪ من منشآتها يحسب ٢٥٪ من إنتاجها في عام ١٤٠٤هـ وإنتاجها كاملًا في عام ١٤٠٥هـ.
- هـ. المشروعات التي لم يبدأ تنفيذها أو التي صدرت قرارات الموافقة عليها وما زالت تحت الرهن قدر أنها سوف تبدأ في الإنتاج بعد عامين وبالتالي يحسب ٢٥٪ من انتاجها في عام ١٤٠٤هـ، ثم ٧٥٪ من انتاجها في عام

٣_ تم تقدير الإنتاج المتوقع لهذه المشروعات خلال الفترة ١٤٠٢ ـ ١٤٠٦هـ على أساس أن متوسط الفترة اللازمة من صدور القرار بالموافقة على المشروع حتى بداية إنتاج المشروع هي سنتان، ثم يبدأ المشروع بنحو ٢٥٥٪ من طاقته الإنتاجية في السنة الأولى، ويصل لنحو ٧٥٪ من طاقته الإنتاجية في السنة التالية، ثم يصل لطاقته كاملة في السنة الثالثة.

تقدير الإنتاج في المشروعات الحالية والمتوقعة

من الطبيعي أن انتاج المشروعات الزراعية الحديثة الحالية لا يمثل جملة الإنتاج المتوقع منها خلال الفترة ١٤٠٧ - ١٤١٠ هـ لأن البنك الزراعي العربي السعودي يمول سنوياً مشروعات الحالية، ومن هنا سنوياً مشروعات الحالية، ومن هنا كان من الضروري تقدير معدل النمو في كل نوع من المشروعات الزراعية المتوقع أن يمول البنك الزراعي خلال الفترة المذكورة. ومن ناحية أخرى لوحظت زيادة الاستثهارات خلال الفترة ١٣٩٨ - ١٠٤ هـ في مشروعات الدجاج البياض واللاحم، حيث استحوذت على نحو ٢٦٪ من جملة استثهارات المشروعات، ومن واقع بيانات الإنتاج لهذه المشروعات، ومن الطبيعي والأمر عام ١٤٠٩هـ، ومن الطبيعي والأمر عام ١٩٠٩هـ، ومن الطبيعي والأمر كذلك أن تنجه الدولة إلى التوسع مستقبلاً في المشروعات الزراعية الأخرى كالألبان وتسمين العجول والأغلاف.

ويقترح الباحثون أن تكون نسبة النمو في الاستثبارات الجديدة أي اعتبارًا من منتصف ١٠٤٧هـ.، همي ١٠٪ لمشروعات الدجاج البياض، ١٥٪ لمشروعات الدجاج اللاحم، ٧٠٪ في المشروعات الأخرى التي لا يزال انتاجها لا يفطي الاستهلاك المحلي وذلك من جملة استثبارات كل نوع في عام ١٤٠٧هـ.

وبنـــاءٌ على هذا فقــد تم تقــدير إجمالي إنتاج المملكة من المشروعات الزراعية الحديثة خلال الفترة ٢ -١٤٠٨ مــ على النحو التالى: ١ _ تم تقدير إنتاج المشروعات الحالية وفقًا للأسس في ٢ (أ ـ هـ) السابق ايضاحها.

٢ - تم تقدير النمو في المشروعات الجديدة (١٠٪ للدجاج البياض، ١٥٪ للدجاج البياض، ١٠٪ للدجاج اللاحم، ٢٠٪ لبقية المشروعات، باستخدام نفس الأسس المشار إليها في (١)، أي أن المشروعات التي سيوافق عليها في عام ١٤٠٣هـ هسوف يدخل ٢٥٪ من طاقتها الإنتاجية في عام ١٤٠٥هـ، وإنتاجها كاملاً في عام ١٤٠٧هـ.

أما المشروعات التي سيوافق عليها في عام ١٤٠٤هـ فسوف يدخل ٢٥٪ من إنتاجها في عام ١٤٠٦هـ، ٧٥٪ مأن إنتاجها في عام ١٤٠٧هـ، وإنتاجها كاملًا في عام ١٤٠٨هـ وهكذا حتى عام ١٤١٠هـ.

بإضافة إنتاج المشروعات الحالية إلى تقدير إنتاج المشروعات المتوقعة وفقًا لمعدلات
 النمو المفترحة سوف نحصل على تقدير جملة انتاج المملكة من المشروعات الحديثة
 خلال الفترة ٢٤٠٧ ـ ١٤٥٠هـ.

المؤشرات الاقتصادية لإنتاج المشروعات الزراعية الحديثة خلال الفترة ١٤٠٢_ ١٤١٠هــ

ونوجز فيما يلي أهم المؤشرات الاقتصادية لإنتاج المشروعات الحديثة خلال الفترة ١٠٠١هـ - ١١٤١هـ.

مشروعات الدجاج اللاحم والبياض

تمثل مشروعات الدواجن نسبة كبيرة من المشروعات التي يمولها البنك الزراعي المعربي السعودي حيث وصلت لنحو ٨٥٠٥ هـ، العربي السعودي حيث وصلت لنحو ٨٥٠٥ هـ، ويلاحظ أيضًا أن هذه المشروعات تتركز في مناطق الرياض والخرج والقصيم التي تضم ما بين ٣٠ ـ ٢٠٪ من جملة الطاقة الإنتاجية لهذه المشروعات خلال الفترة ١٤٠٧ ـ . ١٤٠٥

ويوضح الجدول رقم (٩) أن انتاج اللجاج اللاحم في عام ١٤٠٧هـ قدر بنحو ٧٢ مليون طن وسوف يزيد لنحو ٢٣٧ مليون طن في عام ١٤١٠هـ أي أكثر من ثلاث مرات انتاج عام ١٩٠٧ هـ وذلك بمعدل نمو سنري حوالي ١٨٠/١٥. وانتاج البيض من ناحية أخرى سوف يزيد بنحو ثلاث مرات خلال الفترة ١٤٠٧ . ١٤٠ هـ بمعدل نمو سنوي حوالي ١٤٠٪. ويلاحظ من الجدول رقم (١٥) أن الزيادة السنوية في مشروعات اللحج اللاحم والبياض كانت مرتفعة في السنوات الأولى للتقدير، فقد كانت هذه الزيادة عام ١٤٠٣هـ نحو ١٨٪ لللجاج اللاحم انخفضت لنحو ١٦٪ في الثلاث سنوات الأخيرة ١٤٠٨ - ١٤١هـ ويرجع هذا في الواقع إلى التوسع الكبر في هذه المشروعات في السنوات الأولى من المدراسة ثم توقع توجيه الاستفرارات إلى مشروعات زراعية أخرى بها عجز كبير كإنتاج الآلبان واللحوم الحمراء مقابل توقع تحقق الإكتفاء اللاتم من إنتاج اللاحم في أواخر فترة التقدير.

كما تعطي بيانات الجلدوال من (١٥) إلى (١٤) الإنتاج المتوقع من اللحاج اللاحم بمناطق المملكة الوسطى والشرقية والشيالية والغربية والجنوبية ومنها يتضمع أن الإنتاج بالنظام المغلق أعلاها بالمنطقة الوسطى تلبها المنطقة الغربية. بينها ينتشر نظام الإنتاج المفتوح في باقي المناطق كما أن الإنتاج بالمنطقة الوسطى يتتج من مزارع كبيرة طاقتها أكثر من ٢٠٠٠, ٥٠٠ دجاجة، وكما هو الحال بمزارع المنطقة الغربية على خلاف المناطق الاخرى التي تكون المزارع فيها بين متوسطة الحجم وكبيرة نوعًا، وعمومًا تساهم المنطقة الوسطى بالنصيب الأكبر من إنتاج المملكة من الدجاج اللاحم تليها المنطقة الغربية.

أما الجداول من رقم (١٥) إلى رقم (٢٠) فهي تعرض الإنتاج المتوقع من الدجاج البياض بمناطق المملكة المختلفة موضحًا ما يتوقع إنتاجه في النظام المفتوح والنظام المغلق وعند مستويات الإنتاج المختلفة ومنها يتضم أن المنطقة الوسطى تساهم

⁽١) استخدمت المعادلة ص=سع ١٠٠٠

حيث أن ص تمثل انتاج السنة الأخيرة، س تمثل انتاج السنة الثانية، ع = ١ +ر حيث رتمثل معدل النمو السنوي.

بالنصيب الأكبر في إنتاج البيض تليها المنطقة الغربية فالمنطقة الشرقية فالمنطقة الشهالية ثم المنطقة الجنوبية كها أن معدلات الزيادة السنوية بالمنطقة الوسطى أعمل منها في باقي المناطق خلال الفترة ١٤٠٧ ـ • ١٤١٨هـ.

مشروعات إنتاج الألبان وتحسين الحيوانات

يتضح من الجدول رقم (٢١) أن انتاج مشروعات الآلبان في عام ١٤٠٧هـ قدر بنحو ٤٥ ألف طن ، أي أنه سيزيد بنحو أو الله عن وسوف يزداد في عام ١٤١٠هـ لنحو ١٨٣ ألف طن ، أي أنه سيزيد بنحو أو يع مرات بمعمل نمو سنوي قدره ١٤٪. ويلاحظ من الجدول رقم (٢١) أيضا أن معظم مشروعات إنتاج الآلبان تتركز بالمنطقة الوسطى حيث تنتج ما يقرب من ثلثي إنتاج الآلبان بالمملكة عام ٢٠٠١هـ ويتوقع أن يستمر الحال على ذلك حتى عام ١٩١٥هـ وأقل المناطقة الشهالية ووبها يرجع ذلك إلى بعدهما عن مناطق التجمع الحضرية التي تستهلك النصيب الاكبر من كميات الآلبان المنطقة الجداول رقم (٢٢) إلى (٢٣) أن معظم كميات الآراعية الحديثة لإنتاج الآلبان تقع في المنطقة الوسطى ونتج حاليًّا حواليً المالي طن مناويًّا يتوفع أن تزيد لتصل إلى ٨٣ ألف طن في عام ١٤١٠هـ .

وتقدر الكمية المتوقع إنتاجها من الألبان بمناطق المملكة الخمس الوسطى والشرقية والشهالية والغربية والجنوبية عام ١٤١٠هـ ١٣٧، ١٣، ١٣، ١٣ آلف طن على التوالي بمجموع كلي للمملكة مقداره ١٨٣ ألف طن.

أما مشروعات التسمين فتشمل تسمين عجول الأبقار، وتسمين الأغنام، وقدر للأولى أن تزيد من ٢٥ ألف رأس إلى ٢٧ ألف رأس أي بزيادة قدرها ثلاث مرات من عام ٢٠١٢ الحد . وقدر للثانية أن تزيد من نحو ٥٨ ألف رأس إلى ٣١٣ ألف رأس، أي بزيادة قدرها ٥، ١٠ مرة خلال نفس الفترة. ولوحظ من الجدول وقم (٧٧) أن معدل النمو السنوي لتسمين العجول هو ٤، ٢٠٪ في حين كان ٣٦٪ لتسمين الأغنام خلال الفترة العدل النمو في النمو النمو النمو في النمو النمو النمو النمو في النمو النمو النمو في النمو النمو النمو في النمو ف

مشروعات التسمين كان مرتفعًا بصفة عامة خلال فترة التقدير إلا أنه انخفض بصورة كبيرة في السنوات الأخيرة لفترة التقدير بالرغم من توجيه نسبة أكبر من الاستثبارات لهذا النـوع من المشروعات، ولا يعني هذا انخفاض انتاج هذه المشروعات في السنوات الأخيرة ولكن يعني أن معدلات الزيادة السنوية فيها كانت أقل من سابقتها.

ويتضح من الجداول من رقم (٢٨) إلى (٣١) أن المنطقة الوسطى تتركز بها مشروعات تربية الأغنام وليس بها أية مشروعات زراعية حديثة لتسمين العجول البقري. بينها نجد أن كلاً من المنطقة الشرقية والمنطقة الغربية تتركز بهما مشروعات تسمين العجول، هذا إلى جانب مشروعات تربية الأغنام. وتشير الدراسة إلى وجود احتهالات كبيرة للتوسع في هذا النوع من الإنتاج في المستقبل.

مشروعات إنتاج الخضر المحمية والقمح والأعلاف

إن مشروعات إنتاج الحضر في بيوت محمية من الاتجاهات التي يجب أن تعتمد عليها المملكة لكي يتسنى لها تحقيق الاكتفاء الذاتي منها من ناحية ولتتفلب على مشكلات انتاجية كثيرة كندرة العهالة وندرة الموارد الماثية وغيرها. ويشير الجلدول رقم (٣٧) إلى أن انتاج الحضر في هداه البيوت المحمية والذي يقدر بنحو ٧٠ الف ندو ٧ مام ١٤١٠هـ سوف يزيد لنحو ١٣٤ ألف طن في عام ١٤١٠هـ بزيادة قدرها نحو ٧ مرات بمعدل نمو سنوي وقدره ٧٧٪ خلال الفترة ٢٠١١هـ ١٤١١هـ ويلاحظ من الجداول من رقم (٣٣) إلى رقم (٣٣) أن المنطقة الوسطى والمنطقة الغربية تحظى بالنصيب الأكبر من هذه المشروعات كما يلاحظ أن الاتجاه المعام هو إنشاء المزارع المحمية ذات الطاقة الإنتاجية العالية حوالي ٢٠٠٠ طن فاكثر.

أما عن مشروعات القمح والأعلاف فقد قدر انتاجها بنحو ٢٦ ألف طن في عام ١٤٠٧هـ. ١٤٠٧هـ سوف يزيد لنحو ٢٦٤ ألف طن أي بزيادة قدرها ٤ مرات في عام ١٤١٠هـ. وقدر معدل الزيادة السنوية في هذه المشروعات بنحو ٣٥٪ كها هو واضح في الجدول رقم (٣٧). ويلاحظ من الجلول رقم (٣٧) أن معدلات الزيادة السنوية في السنوات الأولى 15.٧ _ 15.٥ ـ 15.٥ كنت تزيد على ٥٠٪ بينها انخفضت بعد ذلك لنحو ١٥٪ لمشروعات القصح والأعلاف. والواقع ليس هذا معناه الانخفاض في إنتاج هذه المشروعات بقد ما هو الارتفاع المفاجىء في عدد وطاقة إنتاج هذه المشروعات كيا هو الحال في مشروعات التسمين وذلك بالنسبة للمشروعات التي تستخدم الري المحوري كطريقة حديثة في الزراعة والرقم الإجمالي للإنتاج المتوقع والمشار إليه لا يعبر إلا عن إنتاج هذه المشروعات وليس إنتاج المملكة والذي يتوقع أن يفوق ذلك بكثير حسب تصريحات المسؤولين بوزارة الزراعة والمياه في عام ١٤٠٣هـ حيث يتوقع أن يبلغ الإنتاج الكيل للمملكة من القمح في عام ١٤٠٠هـ نحو ٣٥٣ ألف طن وذلك على أساس إنتاج ١٤٠٣هـ الذي يقدر بنحو ٣٥٣ ألف طن .

وترجع هذه الزيادة في إنتاج القمح في الواقع إلى ادخال الأصناف المحسنة مثل القمح المكسيكي وديراب وغيرها ذات الإنتاجية العالية اعتبارًا من عام ١٣٩٥هـ، وتيزيد مساحة القمح التي تزرع من هذه الأصناف المحسنة عامًا بعد آخر يتوقع أن تكون نصف مساحة القمح المنزرعة في عام ١٤١٠هـ من الأصناف المحسنة.

مشروعات إنتاج عسل النحل

وبالإضافة إلى المشروعات السابقة هناك مشروعات إنتاج عسل النحل الذي بدأ ادخاله للمملكة حديثًا وقدر الإنتاج في عام ١٤٠٧هـ بنحو ١٣ طنًا فقط، ينتظر أن يزيد لنحو ٤٢ طنًا في عام ١٤١٠هـ بمعدل نمو سنوي قدره ١٥٨٨٪.

جدول وقع المتحاج الملاحم بعناطق المملكة حلال المتوة ٢٠١٧ - ١٤١ هـ (الاتتاج بالمليون طير ومتوسط وزن الطير حواني كيلوجرام واحد)

الإجسالي	٧٧	> 1	110	110	144	19.1	414	PAA	47.4
. الطائية	7	7	71	44	3.4	٧.4	7.3	٨3	40
ر ال	-	-	4	4	4	4	-4	4	4
جيـــــــزان	ı	-	-	_	-	-	-	-	1.
يوسن	ı	ı	-	4	۲	7	-16	4	3
ا ما	-	-	-	-	-	1	1	1	Y
المدينة	-	-	4	4	4	4	-16	**	ga.
الهنسوف	*		<	4	1.	4.1	14	1 8	17
Ţ	4	4	*	0	æ	-8	٧	٨	4
القصيا	10	١٧	3.4	3.4	. 3	3.3	0.	97	7.7
ية لية	ı	4	.4	٧	<	^	٩	1.	11
الخسان	٥	٨	۱۷	40	74	4.3	٤٨	ø £	٩,
الرياض	11	3.1	14	40	ΥA	Ye e	Y"2	Y"A	43
السنوات الناطسق	15.4	7:31	3.31	15.0	16.4	16.4	٧٠۶١	16.4	181.

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

الإنتاج المتوقع من المنجلج اللاسم بالمتلقة الوسطى خلال افترة ٢٠١١ - ١٥٠١ هـ (الإنتاج بالطير متوسط وزن الطير كيلوجوام ماحد)

الإجال	F 2 5 C	شفیح ۲۳۰۱، ۱۳۵۰ میلارد تا ۱۳۵۰ میلارید اید ۱۳۵۰ میلارد تا ۱۳۵۰ میلارد تا ۱۳۵۰ میلارد تا ۱۳۵۰ میلارد تا ۱۳۵۰ می دختی ۱۳۵۰ میلارد تا ۱۳۵۰ میلارد	TY,015,174	11,184,191	11, £11, 9.1 41, 17£, øv	17,776,70	17,410,111 1-7,411,411	17,770,011	17, 500, TO.	14,004,YE:
J50 e,	E CE	نفقي ١٠٠٠ منظلت ١٠٠٠ منظر ١٠٠٠ ١٤١١ منظلت ١٠٠٠ منظر ١٠٠١ منظر ١٠٠٠ منظر	1,107,	1,107,	1, 494, 1941, 1941, 1941, 1941, 1941, 1944, 1944, 1944, 1944, 1944, 1944, 1, 194, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1 166, 14, 146, 146, 147, 147, 147, 147, 147, 147, 147, 147	1, YOY, ET	1, 774, 17	1,074,.47	1, 477, 72.	1,476,71
۳۰۰,۰۰۰ آقل من	GL CP	مفتی ۱۹۰۰ - ۱۹۰۵ - ۱۹۰۶ - ۱۹۰	100,377	144,144	, און, די-ין וד, דיק, זואן ז, אָדי, אולן ז, אי-ז, דין לי, זוצע, פֿולא, ע-פֿ, פֿיעלי, ע-פֿ, זואלי, אָדי אָזאָר ז, און, די-ין, פּדע, אזן, זאן, זאַאַר, זאַאַר, אזן, דער, פֿון אַדער אַזאָר, אַזיך דיפֿ, אַזן, אַדער אַזאָר, אַז	1,, 177, 111	1,164,77	17,747,11	1, 877, 111	14,414,
۱۵۰٫۰۰۰ آقل من	GL CP	£A4,7**	-	۸۰۱,۵٤٠	1, YAT, ATT 1, 044, 474 1, 617, 0-1 1, TVA, TOAL 1, 11-, ATT 1,, -1T A-1, 06- TTY, A-1	. 17	- L	1	1,049,444	1, V4Y, ATT
۱۵۰۰۰۰۰ اقل من	Ci Ce	370,777	350,777	350 1.44	YAY, 041 YV1, 048	- 1.4.***	L-4-1-14	-40'614		343,313
۰۰۰، اقل من	GE CE	14,	- W	17,01	\$14,74 137,751 148,744 149,751 141,718 141,719	140,481	101,171 Y0,1Y.	.43,94 444.3V	147,77	100,000
آقل من ۵۰۰،۰۰۰	چ کا	144,	AR1		11. 1.1. 10. 031. 141 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1.1. 1.	031,711	-17,144	٨٤٤, ٤٤٨	- T37, 107	.v. '4va
السنوات نوع الانتاج الانتاج	Ēć.	18.4	4.31	3.31	16.0	1:31	14.4	14.7	16.4	121.

المصلو: جمت واحسبت من بيانات الدراسة لليدانية.

جدول وتم إلى المناطقة المستوقة المستوقة على المناطقة المستوقة على المناطقة المناطقة

	Ē	اج. ١٩٠١م، ١٢ ، ١٩٠٤م، ١٣٠ ، ١٢٠ ، ١٢٠ ، ١٩٠٥م، ١٩٠٠م، ١٩٨٠م، ١٩٠٠م، ١٩٠٠م، ١٩٠٠م، ١٩٠٤م، ١٩٠٤م، ١٩٠	1, 157, 19.	1,07.,14.	9, 10, 044	1., 5,77,776	11,027,79	17,000,00	12, 200, 77	17,197,71
ا لا	را ج	۱۲، ۱۹۷، ۱۱۹۱۲، ۵۵۰ ، ۱۳۲۹ ، ۱۹۵، ۱۹۲۹ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۸۱ ، ۱۹۵۰ ، ۱۹۵۰ ، ۱۹۵۰ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷۰ ، ۱۹۷ ، ۱۹	£, AET, £9.	۱,۵۲۰,۱۷۰	۹,۰۸۹,۰۲۷	۱۰,٤۸٧,٦٦٨	11,047,19,)Y, ^^^,	11,600,77	17,197,71
	معنى	'	ı		ı				'	1
Jan	Ğ	3	ı	۹۸۷,۰۰۰	7,778,470	'AV' OLV' ? LALL' LELL' ? S' 66' LAA' 3' 610' 3AL' OCL' 615' OLL' 611' L	£, YYF, 99.	0, 175, 079	0,910,970	7,779,.1
•,	مثلق	1	1	ı	1	1	-		,	ı
۲۰۰, ۹۰۰ آقل من	Ē.	,,ryv	1,545,	4,117,414 4,540,012 4,117,012 4,417,416 4 44,416. 444,116,416 4,117,140 4,117,140 4,545,	7,777,870	14.,170,7	7, 791, 777	1,111,018	4, 240,012	T,917,AYA
¥1.,	علق	1	1	1	1	ı	1	1	1	ı
۰۰۰,۰۰۰ آقل من	Ç.	Ψ£Α,	¥\$A,	¥£A,	Too, \$14	YYY, NYY	117,100	418,414	VL3 . 1.40	٠٨٤,٣٧٠
100,000	مثلق	ı	ı	1	-	1	ı	1	-	
٠٠٠, ١٠٠ أقل من	Ç.	V££,.4.	V££,.4.	4£6,44.	11+1+1A	۸۰۸,۹۵۷	3341.48	998,347	1,424,44. 1,112,444 442,1.1	1,454,44.
1,	ظ	1	ı	1	1	1	1	,	1	ı
۰۰۰, ۵۰ آقل من	Ç.		1,97.,0	**************************************	1,471,771	141,48.1	٠, ۲۹۶, ۹۸۰	3,010, YA4	PIN, YYN, Y	F, 776, 77A
	مغلق	ı	1	1	ŧ	1	1	1	١	1
	Ç.	44	111,1	Tor	44.44	7'AE, Y•A	174,473	8Y7,18P	1,0 140	W4, 460
السنوات فات الاتتاج	E.G.	16.7	16.7	3.31	18.0	11-11	18.4	18.4	16.4	181.

العبدر: جمت واحسب من بيانات الدراسة المدانية.

الإنتاج التوقع من الدجاج اللاحم بالمتلقة التبالية عملان القزة ٢٠١٠ - ١٥١٠ هـ (الإنتاج بالطبي متوسط وزن الطبي كيلوجرام واحمه)

ي پا	# C# C#	1,075,4	1,774,76	1,484,A 446,F.A 7,066,1	۳۰٬۵۳۵٬ ۱۶۰٬ ۱۶۰٬ ۱۶۰٬ ۱۶۰٬ ۱۶۰٬ ۱۶۰٬ ۱۶۰٬ ۱۶۰	1,4,437,401 10,378,1	107,341,3 101,341,3 101,341,3	43.6,14,6 44.3,14,4 44.3,4	7,127,547 77,4.4,777	T, 070, VE
Bis.,	GH CE	1 1	1 1	T1E, TYA	4,11-,600), AM, 5551, TW, 1848, O-, 18-0,	1,177,181	1,004,404	1, 144, 144	1, AAT, 666	۲,۱۱۰, ٤٥٥
۰۰۰,۰۰۰ آقل من	GE CE	VVA	vvv	4.,	''' 144'414 41'414 604'43 16'''' 16''' 18''' 18''''	41, 7AF	P04, 133	475, V3		۲۷۶, ۵۷۷
۰۰۰ ، ۱۵۰ آقل من	GL CE	1.	40,	٠٧٠,٠٠٠	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	337,170	93,710 131,477	137,467 • 44,137	414, YTT	1,.77,47
۰۰۰، القل من	64 Cg.	1	1		317,716	- 53.13AL	۳۲۸,۱3۷	- A44, 441	1, . 21, . 474, . 04	1, 11, 171
٠٠٠، ١٠٠٠ آقل من	GE CE				V*1et 131,1.A AeV*AAA A.A*1eV	- Yev	- A-4,1ey		1,140,1741,.77,717 40.,417	1,140,141
آتل من	F G	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 6	1 1	1 1	1 1
السنوات نتات الاتاج	Ēć.	16.7	18-4	14.2	16.0	14.7	18.4	٧٠٤١	16.4	161.

المصدر: جممت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جندل ولم والمراقع من الدجاج اللاحم بالمتلقة العربية حلال الذوة ٢٠١٠ - ١١٠هـ (الإتتاج بالطير متوسط وزن الطبر كيلوبتوام واحد)

الإجال	E & C	خوب به	77,4XV,YY1 XXV,111,4XX YP0,071	11,107,171 11,171,171 11,171,771	631,3.7,47 631,3.7,47 74,67,13	11, 700,00A	11, TET, T14 TT, -T4, T-1	114, 177, 784 177, 884, 777	44,414,11 44,044,13 44,131	120' LOI' 61 164' ALA' 13 144' Ab4' 44
٠٠٠, ٥٠٠ فاكثر	GE CE	نفوح ۱۰۰۰ و (۱۹۱۲ بر۱۹۸ بر۱۹۸ و ۱۹۹۲ و ۱۹۹۸ و ۱۹۹۸ و ۱۹۹۸ و ۱۹۹۸ و ۱۹۹۸ و ۱۹۹۱ و ۱۹۹۸ و ۱۹۹۸ و ۱۹۹۸ و ۱۹۹۸ و ۱ ۱۹۹۸ - ۱۹۹۸ و ۱۹۹۸	£,,474,717	VYE . 664 'AA	A, 9 £ £ , 0 AT	9, 710, 749	10, 19F, 10F	11,979,722 F1,7-1,-0-	17,791,7A9	10,,111
۲۰۰,۰۰۰ آقل من	تان على المان على	شفيح ١٠٠٠م. ١٠٠١م. ١٠٠١م. ١٠٠١م. ١٠٠١م. ١٢٠١م. ١٢٠١م. ١٥١م. ١١١م. ١٥١م. ١١٠١م. ١٨١٠م. ١٢٠٠م. ١٢٠٠م. ١٢٠٠م. ١٢٠ ١ • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	" " " " " " " " " " " " " " " " " " "	7, -76,	77 TT . TT	Y, YYY, Y4A	Y, .01, Y1.	1.4.1.4	T, AT1, 1.F	177,177
۰۰۰, ۱۹۰۰ آقل من ۲۰۰, ۱۰۰	نام معلق		V4V,1:- 110,7:	V9V, 1		1, vor, 9141, e1e, ref1, ree, eAt1, ree, 9141, 1re, 118 9AY, vo-	1,764,414	.Ye. eb.1' 1.	1,010,111	
۱۹۰۰،۰۰۰ آقل من	نه ک ^و	716,66	792,52: Y12,52: Y12,62:		331,313		YEY, YIY -		A14, £10 VY0, 97.	A17,£10
،،، ،ھاکل من ،،، ،،، ا	نام الم الم	T				AA0'AAA - AV'1-3 134'A33 1VA'4V3	-	-	997,A79	**************************************
آقل من ۵۰۰,۰۰۰	GE CE	140,870	179,.70 170,570		147,42.	A13.F.A	371,744	-11. 404	7A£,0·A	414,4
السنوات فئات الاتتاج	ار تارد التارد	15.4	12.4"	11.1	16.0	1:11	٧٠٤١	12.4	18.4	.131

المعدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

الإنتاج الموقع من الدجاج اللاحم بالمتلقة أبخوبية خلال الفترة ٢٠١٠ ـ - ١٥١٠ هـ (الإنتاج بالطير متوسط وزن الطير كولوجرام واحد)

1, 107, 107	r, T££, YFT	1 -	1,041,140		1 1	1 1	181.
A, V4F, -F-	T.9AE,907	£, 147, 018	-1,211,01.	1 1	1 1	1 1	11.1
613' 64V'A		r, 919, vre	1, YeA, £AF	1 1	1 1	1 1	14.4
غفری ۱۰۰۰ بر ۱۹۹۶ بر ۱۳۰۰ بر ۱۹۹۰ بر ۱۹۹۱ بر ۱۹۹۱ بر ۱۹۹۹ بر ۱۹۹۹ بر ۱۹۹۷ بر ۱۹۹۹ بر ۱۹۹۹ بر ۱۹۹۹ بر ۱۹۹۹ بر ۱ مثلق ایستان ۱۹۹۹ بر	r, ree, yerdy, AAE, dexty, Yxx, resty, rAr, erty, 1xe, 7ed;, xxy, red;, 647,, 1, 177,, 1, 177,	غفور ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰۰، ۱۰۰ ملک	1,001,1400, £11,01-1,100,1007,117,1001,-101,110 418,111 418,111 418,	1 1	1 1	1.4	A+31
7,779,087 - 7,779,087	7,170,708	r, 144, vvr	- 11.42.114	1 1	1 1	1 1	12.7
117, 130,0			- 514 'A15	1 1	î j	1 1	12.0
1,100,	, £AY,	- , vr1,		1.1	1 1	1 1	3.31
£,£14,			- ATV.	1 1	1 1	1 1	14.7
7,44£,	.,,,,,,,,	1,	٧٩٧,	1 1	1.1	1 1	١٤٠٢
مع الله الله الله الله الله الله الله الل	GE CE	نائق ناطق	مفاق	GL CE	£ €.	نة كل نة كل	<u>ية</u> ص
الإجال	٠٠٠,٠٠٠ الكر	۰۰۰,۰۰۰ آقل من	۰۰۰ ، ۱۵۰ آقل من ۲۰۰۰ ،	۱۹۰۰,۰۰۰ آقل من	۹۰۰,۰۰۰ آقل من	آقل من ۵۰۰،۰۰۰	السنوات فتات الإنتاج

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

الإنتاج الموقع من الدجاج البياض بمناطق الملكة خلال الفترة ١٤٠٧ ـ ١٤٠٠ هـ (الإنتاج بالمليون بيضة)

AVBA	4400	γγγ	1	17	VY	44	11/0	1.3	101	404	1444	450	.131
PLLA	4999	٠٧٧	٧٥	٧٥	1	٦.	1.44	**	144	440	1381	0 4 4	15.4
٠٧٠٨٠	41.44	411	70	40	1	1	11	7.	۸۸۱	144	1017	٧٠٨	٧٠٤١
1414	1001	۰۷۰	٧3	5	٧٥	74	14.	3	117	1.44	4.31	141	15.4
44.4	o A.A.A	٨٧٥	33		30	1.1	300	H.A.	٨٠١	3 to A	14.10	۱۸۰	1:31
V3LA	4104	690	13	4.3	33	17	۸۰۳	۳.	1.4	44.0	3211	144	15.0
VL14	14.1	41.3		13	٧٧	3.1	٠.4٨	٨٨	1	613	3 . ٧	١٧٠	3.31
4341	1412	443	*	13		11	P.A.L.	οĄ	1	174	۷۲٥	171	15.4
1431	٧٧٠١	Abh	7	13	***	1.	1.40	3.4	۸.	17/	7.9.4	101	
الملة	مغلق	مفشوح	مغلق	مفتدي	مغلق	Q	مغلق	شتح	مغلق	مفتدح	مغلق	منتني	نوع الانتاج ١٤٠٢
	اجاني الملكة				2	الشال	l	الخري	i	الدرقية	,	الرسط	مناطق المملكة

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (١٦) الإنتاج التوقع من الدجاج البياض بالمنطقة الوسطى خلال الفترة ١٤٠٧ - ١٤١٠ هـ (الإنتاج بالمليون بيضة)

المصدر: جمت واحسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (١٧) الإنتاج المتوقع من الدجاج المبياض بالنطقة الشرقية خلال الفترة ١٤٠٧ ـ ١٤١٠هـ (الإنتاج بالملمون بيضة)

	ا مغلق الج	٧٤ ٧	۱۰۰	1	1.4	11.4	364	74.1	31.3	101
	7	74.1	× :	110	0.44	307	LAA	44.	440	404
		*		2	\$		1	1 7 9	3.41	1.21
اک ما دا ملدن	G.	٧١	AA	. 0	**	31	۰۸	5	٨٨	۸,
ç	مظلق	1	1	ı	ı	1	_	1	1	ı
ه _آقل من ۱۰ ملمان	منشوح	.4	>	11	1/	44	e.A.	٨٨		4.4
,	مغلق	4	4	4	7	3	26.	*	0	0
۳ اقارمن ومليون	منتي	13	40	٧٥	۸ه	43	٨٨	ΨY	٠,٧	۸۷
,	مغلق	ı	1	1	_	1	1	_	_	1
۲ _ آقل من ۲۰ ملیون	مفتدح	٨,٨	٨.٨	٧,٨	۲A	13	63	٨٤	Ae	٧٥
5	مغلق	_	-	_	1	-	1	_	1	
ملون ـ آقل من ۷ ملون آ	مفشوح	9.6	30	30	00	10	31	14	ρĄ	٨٨
	مغلق		1	1	_	1	1	_	ı	1
	مفتح	2	3	3	*	3	0	0	4	a.P
<u>ن</u> بو	السنوات نوع الانتاج	15.4	16.7"	3 - 3 !	16.0	16.4	١٤٠٧	12.4	16.4	181.

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (١٨) الإنتاج المتوقع من العجلج البياض بالمتطقة الشهائية خلال الفترة ١٤٠٧ ـ ١٤١٠هـ (الإنتاج بالملبون بيضة)

	الجملة	-	17	13	÷	·	3.4	×	7	3.6
الإجمالي الإجمالي	مغلق	1	-	٧٧	33	30	٧٥	71	17	٧٧
	ينتن	-	=	31	17	17	١٧	۱۸	٧.	44
	مغلق	ı		٧٧	33	30	٧٥	71	11	AA
أكثر من ١٠ مليون	Ġ.	1	ı	ı	ı	_	1	-	1	1
	مغلق	ı	1	1	1	ı	1	1	ı	1
٥ - آقار من ١٠ مليون	منتي		1	1	1	1	1	_	ı	_
1	مغلق	,	ı		-	1	_	_	_	1
٣- اقل من ٥ مليون	مفشح	ı	ı	ı	ı	ı	1	1	1	1
0	مغلق	ı	1	L	1	_	1	H	1	1
٧ - آقل من ٣ مليون	مفتوح	>	_	=	14	14	3.1	10	11	1,
9	مغلق	1	1	ı	1	ι	_	1	-	ı
مليون _ آقل من ۲ مليون	مفتدح	-	4	4	Ą	*	۲	4	۲	4
	مغلق	1	1	_	1	1	1	1	_	ı
آقل من مليون	مفتدح	-	-	1	-	1	1	1	1	1
السنوات فكات الانتاج	نوع الانتاج ١٤٠٢	16.4	16.4	3:31	9 + 3	16.4	۸٠3١	٧٠3١	1:31	121.

الصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدواسة الميدانية .

جدول وقم (١٩) الإنتاج المتوقع من الدجاج البياض بالمتطقة الغربية خلال الفترة ١٤١١ - ١٤١٠هـ (الإنتاج بالملمون بيضة)

	المملة	٠.٠	017	٨٥٨	3.4V	٨٨	477	1:50	1150	1441
ان لام لام	مغلق	1,40	.31	٧٣٠	۸۰۳	307	977	1007	1.98	11/0
	مندج	3.4	40	٨٨	41	44	4.1	7,	73	1,3
9	مظلق	100	210	٧٠٥	VVA	AAV	APV	478	1.04	1164
اکٹر سے ۱۰ ملیان	مفشوح	ı	1	1	ı	-	ı	ı	ı	1
0	مغلق	AA	AA	AA	YY	44	Yo	٨٨	۲.	44
ه اکارین ۱۰ ملون	مفتدح	44	44	40	٧٧	44	4.1	7.00	7	•
C C	مغلق	4	۳	۳	۳	26.	200	1	0	
۳۰ آۋا من ۾ ملمون	مفتدح	1	1	_	-	ı	ı	ı	ı	ı
0	مفلق	į	_	_	ı	ğ	ı	ı	ı	ı
۲ - آقا من ۲۰ ملیون	مفشي	ı	ł	1	ı	1	1	1	ŀ	ı
000	مغلق	1	1	1	Ι	-	-	ı	ŀ	ı
ملدن الله مديدة	مفتوح	٧	4	4	3	0	0	0	-1	m#
	مغلق	1	1	1	_	_	1	1	-	ı
	مفتوح	ı	ı	1	ı	ı	_	-	_	١,
السنوات فكات الإنتاج	نوع الانتاج	15.4	16.4	3 - 3 /	15.0	16.7	٧٠3١	15.7	15.4	181.

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٢٠) الإنتاج الشوقع من الدجاج البياض بالمتطقة الجنوبية خلال الفترة ١٤٠٧ - ١٤١٠هـ (الإنتاج بالمليون بيضة)

	ı									
	الجملة	٧.	٨	٨	٨٣	۸۹	٩V	1.0	311	144
الإجمالي	مغلق	۳.	* 3	**	61	3.3	٧\$	10	٧٥	11
	مندح	13	13	13	24	6.3	1.3	40	٧٥	77
,	مغلق	4		*	13	13	٨3	40	٧٥	- 11
الكاريز ١٠ مليون	Q.	44	77	44	4.8	4.4	• 3	173	٧3	01
(مغلق	ı	,	1	1	1	ı	ı	l	1
ه ـ آقل من ۱۰ مليون	مفتح	>	>	>	>	>	۵	1.	11	11
	مظلق	ı	1	1	1	ı	ı	ı	ì	1
۳- آقل من ۵ مليون	Q-ii	١	ı	ı	ı	ı	ı	ì	88	ţ
	مغلق	ı	ı	1	ı	ı	1	1	_	_
٧ - آقل مرز ۲ مليون	مفتسوح	ı	ı	1	1	ı	ı	1	1	_
0	مغلق	ı	-		ı	ı	ı	_	_	_
مليون - آول من ۴ مليون ا	مفتح	ı	ı	ı	ı	-	1	_	1	-
	مغلق	1	_	1	ı	ı	l	-	1	1
	مفتدح	1	-	1	-	_	-	1	ı	1
السنوات فئات الانتاج	السنوات فوع الانتاج	15.4	16.4	3.31	15.0	15.7	٧٤٠٧	٨٠٤١	16.4	181.

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية .

جدول رقم (٢١) الإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمملكة المربية السمودية خلال الفترة ٢٠١٢ ـ ١٤١٠هـ

				_	_	
147718	3117	34148	irria	11041	144440	161.
VILLEY	٧٤٤٥	110.1	1104.	VAALL	11900.	12.9
14444	\$4V0	4316	100	1.7.0	3.554-1	٧٠٤١
1474.1 160.11 1.0AV.1	. 14.3	٧١٠٧	AIAV	1,000	3.4.6	٧٠٤٧
1.07/1	٨٨٥٤	AAAA	W\$A	\$1.AA	٥٨٢٨٨	1.31
91770	. bv.	3470	ALLL	٧٠٠١٥	PLVAL	12.0
31.04	114.	Yver	11.4	o , , o	41.160	3 - 3 /
11110	I	.361	1010		*****	12.4
13733	ı	YOY	3,430		00134	1:31
الإجمالي	الجنويسة	الشهالية	الغريسة	الشرقية	الوسطى	مناطق الانتاج

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات المدراسة الميدانية.

جدول وقم (٣٣) الإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمتطقة الوسطى خلال الفترة ١٤٠٧ ـ ١٤١٠ هـ

الإجمالي	0013A		OOL34LL3 ALLGO BLYAL GALYA 314.6 3664.1 .AAB11 GABAAI	*LVAL	OALVA	314.6	1.17992	11944.	14440
٠٠٠٤ فأكــــــرُ	01717	A1114	47140	1713	٧٠٠٧	otaro	פאפין ויייין		APP4.
۰۰ ۱۳۰۰ آقل من ۱۰۰ ع	7	٤٧٥٠	٠٥٧٧	11.6	١٠٨٧٥	12770 17272 1.470	18440	12000	14-44
۴۰۰۰ ساقل من ۲۰۰۰	<.	9114	1.414	17799	17.74	146	PP441 PA-113V1 AV11A 1-33A A-1VA	Y £ £ . 1	441.4
۹۰۰۰ _ أقل من ۹۰۰۰		1	γο.	**	0311	וסוד ודופ		1727	٧٠٠٧
٠٠٠ أقل من	06.4	144.	444.	4444	1224	44	0134	7941	1.103
أقل من ٥٠٠	6.4.3	64.9	\$ T' 0	0 .	< > 0	۲۷۵	104	Yoq	3.47
قتات الانتاج بالطن	1:31	15.4 15.4	3.31	15.0	1:31	16.4	٧٠٠	18.4	181.

المصدر: جممت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٦٣) الإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمنطقة الشرقية خلال الفترة ٢٠١٤ - ١٤١٠هـ

الإجمالي		. 03		V.70	OV.0 OL.A blan LOVY O.A.1 VANII ALGAI	1,0 ٧٧	١٠٧٠٥	YAALL	12041
٠٠٠٤ فأكسش	\$0	\$0	\$0	1071	٥٨٨٦	VYYV	04VL A4VA 1.4.6 463.1 4.0.61	1.574	4 41
۲۰۰۰ آقل من ۲۰۰۰	ı	ŧ	1	1	ı	ı	1	1	the state of the s
۲۰۰۰ - آقل من ۲۰۰۰	ı	ı	0 / 0	۸۱۳	3.84	1176 1-14	3411	1400	101.
١٠١٩ _ أقل من ٢٠٠٠	I	ı	1	ı	1		1	1	1
٠٠٠ أقل من ٠٠٠ ١	1	-	ı	ı	1	1	ı	1	ı
أقل من ٥٠٠	ı	ı	ı	1	ı	ı	ı	1	ı
فتات الانتاج بالعلن	12.7	15.7 15.7	3.31		15.7 12.0		٧٠٤١ ٨٠٤١	15-4	161.

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٢٤) الإنتاج المقدر لمشروعات الألبان بالمتطقة الشهائية خلال الفترة ١٤٠٧ _ ١٤١٩ هـ

37141	4114	1	3774	ı	ı	>	
4316 ALO-1 3VIAI	2114	I	3377	1	I	33.4	16.4
4164	V3AA	E .	1000	I	ı	337	16.7
**** A444	134	ı	0.24	I	ŧ	070	16.4
	LYLA	ı	3403	1	1	710	0.31 L.31 A.31
3470	140.	1	3114	1	1	• (3	0.31
YVOY	1.40	1	. 044	1	ı	707	15.8 15.4 15.4
148.	1		۸۸۲۱	1	ı	404	18.4
707	ı	ı	j	1	1	AoA	1:31
الإجـــالي	٠٠٠٠ فأكسفر	۰۰۰۴ - أقل من ۵۰۰۰	۲۰۰۰ _ آقل من ۲۰۰۰	۱۰۰۰ _ آقل من ۲۰۰۰	٥٠٠ - أقل من ١٠٠٠	أقل من ٥٠٠	فئات الانتاج بالطن

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٥٥) الإنتاج القدر لمشروعات الألبان بالمتطقة الغربية خالال الفترة ١٤٠٧_ ـ ١٤١٠هـ

17714	11/29	i	1	ı	164.	ı	161:
ITTIS 1104. 100	11/29 1.797 192011	1	1	ı	1444	1	16.4
		1	1	ı	1111	1	٧٠3١
AVIT	YYel	1	ı	ı	41.6	ı	15.4
אוד אודר אאשע דויא	1111	ı	l	1	۷۲۸	1	1.31
4111	LVVø	1	ı	1	١٩٧	ı	3.31 0.31
11:4	3430	1	1	1	OAL	1	3.31
0104	3430	ı	ı	1	440	ı	16.7 16.7
3.430	3430	1	1	ŀ	t	-	18.4
الإجـــاني	، ، ، ۽ فاکــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	۳۰۰۰ آقل من ۳۰۰۰	۲۰۰۰ _ آقل من ۲۰۰۰	۱۰۰۰ - أقل من ۲۰۰۰	۰۰، ۵ ياقل من ۱۰۰۰	اقل من ۵۰۰	فثات الانتاج بالطن

المصدر: جمت واحتسب من بيانائ الدراسة المدانية.

جدول رقم (٢٦) الإنتاج المقدر لشروحات الألبان بالمنطقة الجنوبية خلال الفترة ٢٠٤٠ ـ ١٤٠٠هـ

ال ال	1	1	17.	444.	٧٧٠٤	. 113	6470	4220	3111
٠٠٠ تا تاکستر	ı	ı	1	1	1	ı	ı	-	L
٠٠٠ ٣٠٠ _ أقل من ٥٠٠٠	1	1	ı	1	1	ı	1	1	ı
۳۰۰۰ _ آقل من ۲۰۰۰	1	ı	1	ı	ı	1	1	ı	ı
١٠٠٠ - أقل من ١٠٠٠	1	ı	114.	r/4. 11r.	AAo3	. 11.3	1440	VLLO	3116
٠٠٠ - آقل من	ı	1	1	1	ı	1	ı	ı	1
آقل من ۵۰۰	1	ı	1	1	ı		1	1	ı
فقات الانتاج بالطن	15.4	16.7	A-31 A-31 3-31 0-31 A-31	15.0	11:1	16.4	٧٠3١	15.4	181.

المصلو: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٣٧) الإنتاج المقدر لمشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام بالمملكة خلال الفترة ٢٠١١ ـ ١٥١٠هـ

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.	ت الدراسة اليداة	4.								
الاجساني	رأس صفول ۱۹۴۰، ۱۳۳۰ ، ۱۳۳۰ ، ۱۳۳۰ م ۱۹۷۹، ۱۳۹۰ ۱۲۳۰ ، ۱۷۰۸ م ۱۳۳۰ ، ۱۳۷۲ از کس صفول ۱۳۳۰ ، ۱	1040.	1444	444.	AVLALA	ET11.	4.4.0	13,4603	-11774 *********************************	114411 14772
۰۰، ۹۵ رأس فاکثر	رأس عبول ٥٠٥٤ : ١٩٨٠ : ١٩٨٠ م ١٩٤٠ م ١٤٦٩ ٤ ٤٩٧٩ ٤ ١٣٨٩ ١٩٩٩ ٢٠٠٨٩٤ ١٨٩١ والم	1870.	19.		A11444 0AL.A	44. 19	5 - 1 LVA	431144	4710	\$11V43
۱۰,۰۰۰ رئس - آقل من ۲۰۰، ۱۹ رئاس عجول رئاس غنم	راس عمول راس غنم	1 }	11	440	0.574	IVVLO	1131	- YY2AF		44441
۵۰۰، داص-آقل من ۵۰۰۰	رأس طبول ۱۰۰۰ - ۱۹۷۰ -۱۰۰۹ ۱۲۶۶۹ ۲۹۸۸۹ ۱۳۹۸۸ ۱۳۹۶۹ ۱۳۹۵۸ ۱۳۹۵۹ ۱۴۵۵۸ ۱۴۵۵۸ ۱۴۵۵۸ ۱۴۵۵۸ ۱۴۵۵۸ ۱۴۵۵۸ ۱۴۵۵۸ ۱۴۵۵۸	1 1	11/40	14	11134	15790	14574	3.344	00/11 -0/44 11374 44/04 145/4 3-344 343/4 6441 46504	64433 A6304
آقل من ۲۰۰۰ رأس	رأس عجول ۵۰۰، وه، مهم ۸۷۳۰ ا	٠٠٠٤ ١٠٠٠	٧٠٠٠	١٠٥٠،	ه ۱۳۷۸ ۱۹۷۵	۷۰۸۷۱	04411 V-AVI 646-4 41444 VOVAA	41444 5AAA		40.44
فشان الإنشاج		15.4	15.4	3.31	15.0	15.7	18.4	11.4	151. 15.8 16.A 15.V 15.1 16.0 15.2 15.4 15.4	181.

**

جدول رقم (٧٨) الإنتاج المقدر لمشروعات تربية وتسمين العجول والأضنام بالمتطقة الموسطى عملال الفترة ٢٠١٤ ـ ١٤١٠ هـ

	رأس شنم ١٩٥٥ ع٨٧٧١ ٠٨٠٨٩ ٥٠٨٥ ١١١٩١ عهوق ١٨٥١٨ ع٧٤١٨ ع٧٤٧١ ١٠١	7990	1VVAT	۴۸.٧.	b. 430	13175	4404	V189V	44544	1.744
رأس عجول		ı	ı	1	ι	1	1	ı		1
داًس غنم	_	ı	ı	ı	ι	ı	ı	ı	ŀ	ı
راس عنجول		1	ι	1	ı	1	1	1	,	ı
-		,	0000	10 305AA AVALA GOALA ALVEA ABIVE	30544	TATA	41400	417.64	45173	00£4.
٠٠٠٠ أنا معول		1	1	1	ı	ı	í	1	i	ı
ر ال ال ال الله الله الله الله الله الله	Ľ	1	< ::	יייא יייפן ואאפן אוופן פופדו אידעו ופפאץ פרעפץ	18441	10117	17919	4.1.4	18344	Prvol
-	٠.	ı	1	1	1	ı	ı	_	1	ı
راس غنم ه		464	AVAG	OPPY TAVA . V. P 31011 A3131 PEAL! IA.VI PEALS AA.OA	34048	18784	17799	14.41	41444	40.44
رأس عميول		ı	ı	ı	ı	1	1	ı	1	ı
4	~	*	15.4	٧-١٤ ١٤٠١ ١٤٠٥ ١٤٠١ ١٢٠١١ ١٨٠١ ١٨٠١ ١٤٠١	12.0	15.31	16.4	٧٠3١	15.4	131
	1	1	1		-	9				

-38-

الصدر: حمت واحتسب من بيانات الدراسة المدانية .

جلدول رقم (٣٩) الإنتاج المقدر لشروحات تربية وتسمين المجول والأغنام بالمنطقة الفريية خلال الفترة ١٤٠٢ ـ ١٥١٠ هـ

المصلو: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.	ت الدراسة الميدا	ě:								
الاجساني	رأس عبول ۱۰۵۰۰ ، ۱۰۵۰۰ ، ۱۰۵۰۰ ، ۱۰۵۰۰ ، ۱۲۱۰ ۲۲۱۲۵ (۱۳۵۲ ۱۳۹۲ ۱۲۹۷) کارس عبول ۱۳۹۲ ۱۳۹۲ ۱۳۹۲ ۱۳۹۲ ۱۳۹۲ ۱۳۹۲ ۱۳۹۲ ۱۳۹۲	1.0	1.0.	۱۰۵۰۰		141.	4212	37621	14021	V1 6A3 1 AV3 A A
، ۰۰، ۱۵ رأس فاكثر	راس عمیول راس غنم	1 1	* · ·			• A• A1.	YAYYY	4444	1. 227.5	
راس صجول ۱۰،۰۰۰ راس - اقل من ۵۰۰، ۱۹ راس ضعم	رأس حعيول رأس خنم	1 1	: 1	14		14010	10110	06341	۲۰۸۸	16.0.
۰ ۰ ۰ ه رأس _ آفل من ۰ ۰ ۰ ،	رأس صيول ٢٠٠٠ مه ٢٠٠٠ داس معها	1 :	1 :	1 :	1 4	- VY:		1 4V.0		- - - -
آقل من ۲۰۰۰ ورأس	وأسى صيول ١٨٧٠ ١٥٠٠ هـ ١٨٠٠ ١٥٠٠ ١٩٣١ ١٨٧٩ ١٨٧٩ ١٩٩٢٩ وأسى صيول ١٤٩١ مهما ١٨٩١ ١٨٩٨ ١٩٩٢٩ وأسى ضيو	1444	104.		1041	٠٠٠٠ و٠٠٠	11.11	1744	APV1	4117
فعسات الإنساج		15.4	15.7"	3.31	121 121 2:21 0:31 T:31 V:31 N:31 P:31 1:31	1:31	12.4	٧٠٤٠	Ĩ.,	121.

جدول رتم (٣٠) الإنتاج المقدر لمشروحات تربية وتسمين العجول والأهنام بالمنطقة الشرقية خلال الفترة ١٤٠٧ . ١٤١هـ

الإجمالي	رأس حبول ١٨٠٠١ و١٤٠٨ ٢٠٠١ ١٤٠١ ١٩٠٠، ١٩٧٤ ١٠٠٠ ١٤٠٠ ١٤٠٠٤ ١٢٠٠٤ ١٢٠٤٠ ٢٠٤٥٥ م	1640.	٠٠٧٨٨	14.41.	*351.4	4.01.	44444	VAALLA AV • 13	32473	
۰۰۰ ، ۱۵ رأس فاكثر	رأس صيول ١٩٨٠، ١٩٨٠، ١٩٨٠، ١٩٨١، ١٩٨١، ١٩١٤، ١٩٨٢، ١٩٢٢، ١٩٢٢، ١٩٢٨، ١٩٢٨، ١٩٢٨، ١٩٢٨، ١٠٤٠، ١٠٤٠، ١٠٤٠، ١٠٤٠، الماراة المارة ا	14440	١٩٨٠.	1.641.	441111	170710	4. V4. 5	LIVVAL	VLVOAA 3AALA	AVALO .17VA .LBA.14A11116140V1/A4BA.414VVAABWLVOABBLVAIA
۱۰,۰۰۰ وأس - أقل من ۵۰۰، ۱۵ وأس غنم	رأمن عيجول دامن غنم	1 1	1 1		1.44.1	1.9.4	-	15100	10461	13441
٥٠٠ه رأس - أقل من ٥٠٠٠	راس عجول رأس غنم	1 1	6 VV3	1 ATA	. ٧ ١٠	1.41.	14.14 1A1V	1008	10984.	٠٨٩٧١ . • • • • • • • • • • • • • • • • • •
آقل من ۲۰۰۰ دلس	رأس عبول رأس غنم	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1	1 1
فصات الإنساج		16.4	18.4	A-31 A-31 3-71 0-31 L-31 A-31 V-31 b-31 -131	12.0	1.31	16.4	٧٠3١	15.4	1131

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٣١) الإنتاج المقدر لمشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام بالمتطقة الجنوبية عملال الفترة ١٤٠٧ ـ ١٤١٠هـ

	رأس غنم	ı	ı	•	٧٠٠٠	4.40	THOT LAIL LOIL LING LING LOIL	1.04	41.64	1.0.44
	رأس عمجول	ı	ı	1	1	1	1	ı	I	1
7	داس خنم		1		ı	1	1	1	ı	1
46	ا رأس عمجول	1	I	ı	ı	1	ı	1	1	F
0	داس غنم	ı	F	1	,	ı	ı	ı	ı	ı
، ، ، ، ، المار - أقل من ، ، ، ، ه الأس عاجول	رأس عمجول	ı	ı	ı	1	1	1	ı	1	1
0	داس غنم	ı	ı	ĵ	1	ı	1	ı	1	1
ه ۱۰۰۰ أس سائفا سن ۱۰۰۰ ۱۰ أس عسول	رأسي عمجول	ı	1	ı	ı	ı	ı	ı	1	1
امل میں ۔ ۔ ۔ جو زیس	واس خنم	ı	ı	• :	٧٠٠٠	4.40	THOU THE TOTAL TOTAL	1.04	7417	1044
	رأس عجول	ı	ı	1	ı	1	f	ŧ	I	1
فصات الإنساج		16.4	18.4	A-31 A-31 3-31 0-31 L-31 A-31 V-31 b-31 -131	15.0	15.7	18.4	15.7	15.9	181.

المصدر: جمت واحتسب من بيانات الدراسة المدانية.

جنول رقم (٣٣) الإنتاج المقدر لمشروحات البيوت المحمية بالمملكة خلال الفترة ١٤٠٣ _ ١٤١٠ هـ

الإجساني	194.4	LABAA	27747	0.037	3 5.45	ALAVY	۸۸۷۰۰۱	4.3211	A-VBI LABAA LBAAS 0.03L SBABA ALAVY AAV 1 A-SLII 13A3AI
٩٠٠ ملن فاكثر	14445	VEALL	11134	21430	74.44	AALOA	PPALY	43766	SABALI VEMILA LLASO EA-VA AALOA EEALV ASAEE AA-OLL
۰۰ ۽ طن ۽ آقل من ٢٠٠	FF77	1104	MAIR	LISA LLOA ALVA 3133 3563 bAGG AAAL bOAA 0V3V	3343	2400	٨٨٨٤	٨٣٥٩	9434
۲۰۰ ملن - آقل من ۵۰۰	24.4	0017	F-04	1.1.7 DOLA 1.04 LO.0 JAN. YELL BELA AAVV LVI.1	4.44.	VELL	63LA	۸۸۳۲	1.147
القل من ٥٠٠ طن	414	414	414	ALA ALA ALA VAA 304 A.3 023 AAO	444	3 0 A	4 - 3	0 1,3	Auto
فدات الإنداج بالطن	16.4	16.4	3 - 3 1	A-31 A-31 3-31 0-31 L-31 A-31 V-31 b-31 1-31	16.7	16.4	٧٠.3١	12:4	181.

المصدر: جممت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية

جدول رقم (٣٣) الإنتاج المقدر لشروهات البيوت المحمية بالمنطقة الغربية خلال الفترة ١٤٠٧ . . ١٤١٥هـ

الإجمالي	144	A31.	431 A32 VA.1 AAVA 0443 31.A0 Abbo 1.Abb 0v	YVYY	e.Av3	31.40	Abbo	1977	۸۰۰۰
۰۰، ملن فاکثر	1	040	OAO 1621 V664 6164 3-13 1.613 V·30 A3AL	VPPA	174	3.13	1443	» ×	4344
٠٠٥ طن - أقل من ٢٠٠	1	1	1	ı	ı	1	ı	ı	1
۲۰۰ ملن - آقل من ۲۰۰	ı		0 4 4	rov	9779	77.1 3711 1341 4001	3211	12.41	4001
آقل من ۲۰۰ طن	144	124 144	١٣٢	144	144	١٣٨	١٥٧	171	٠١٨
فصات الإنتساج بالعطن	15.4	4.31	4.31 A.3t 3.31 0.31 L.31 A.31 V.31 6.31 .131	15.0	1:-31	18.7	٧٠3١	18.4	121.

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية

جدول رقم (٤٤) الإنتاج المقدر لمشروحات البيوت للحمية بالمنطقة الوسطى خلال الفترة ١٤٠٧ ـ - ١٤١٩هـ

الإباالي	14171	3 PAOA	40.10	LVIEL SELEA 01.02 SE-10 LACAL ASVEL ALVEA AALAE SAAR-1	14041	43764	V4.APT	44144	3.444.8	
۲۰۰ ملن فاكثر	1PTE	148VF	AAAAA	SABAL AASDE AAAVA LYLAS 13AAO YLVYO OSAAL .AAAA LILEDY	13440	V1.6Ve	0 3 AAL	. 4444	Lithy	
٠٠ ي طن - أقل من ٠٠٠	1134	1.10.A	YAIY	LISA LLOA AIVA 3133 3663 bAOO AAAL bOAA 0V3V	3663	0074	AAAA	VY-04	0 V 3 V	
۲۰۰ طن - آقل من ۴۰۰	LVAI	44.00	14.64	LVAI OOAA 1V6A bbbd LVA3 1340 1111 A0.A AAIV	LVA3	1.340	1111	4. of	414	
آقل من ۲۰۰ طن	ı	1	1	1	1	1	1	1	ı	
فعات الإنساج بالطن	15.7	18.7	3.31	A-31 A-31 3-31 0-31 L-31 A-31 V-31 b-31 -1-31	15.7	٧٤٠٧	٧٠3١	15.4	181.	

_ V • _

جدول رقم (٣٥) الإنتاج القدر لشروعات البيوت المحمية بالمنطقة الشيالية خلال الفترة ١٤٠٧ . ١٤١٠هـ

۸۰۳٥	> 40	ı	ı	I	161.
3445	3461	1	ı	1	18.9
33.7	33.7	1	1	1	٧٠٤١
1475 1475 0040 33.1 34PT	A. TO 19. 1.22 0000 21. 1 4. 1 1 1. 1 1. 1 1. 1 1. 1 1. 1 1	1	1	ı	121 121 121 0.21 1.31 V.31 V.31 b.31 1.131
1413	1443	1	ı	ı	1:31
11.3	11.3	1	ł	ı	0.31
۲۰۸۰	۳٠٨٠	1	ı	-	16.6
15	18	_	1	1	18.4
1	1	1	1	_	16.7
الإجمالي	۹۰۰ طن فاكثر	٠٠٠ عطن _ أقل من ١٠٠	۴۰۴ طن سأقل من ۴۰۰	أقل من ۲۰۰ ملن	فصات الإنتساج بالعطن

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية

جلدل رقم (٣٦) الإنتاج المقدر لمشروحات البيوت المحمية بالنطقة الشرقية عملال الفترة ٢٠٤٢ ـ ١٤٠٠هـ

	2,40	6 % 3	OLZ ALIA AAOO	4400	11.41	V4.1	1197 1.PY 7084 179.1 VERI	1.411	11974
۰۰۴ طن فاکثر	ı	1	YELL	34.0	HOV).	OPAA	The three moun some state still	9750	1112.
۲۰۰ علن - أقل من ۲۰۰	1	ı	-	ı	_	i	ţ	i	1
۲۰۰ طن - أقل من ۲۰۰	7:	4:	T. A T T T	7:1	٧٠٠	take.	344	£777	9
اقل من ٢٠٠ طن	10	140	140 140 140	19.7	1.4	261 1.4 214	034 AVA	444	444
فشات الإنساج بالطن	16.7	16.4	3.31	16.0	18.7	15.4	A-31 A-31 3-31 0-31 A-31 A-31 V-31 b-31 131	18.4	151.

المصشرة جمت واحتسبت من بيانات المدراسة المدانية

جدول رقم (٣٧٧) الإنتاج المقدر لبعض مشروعات انتاج القمح بالمملكة بالطن خلال الفترة ٢٠١٧ ١ هـ ١٤١٥ هـ والتي تروى بطريقة الري المحوري

الصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدوامة الميدانية وإلني ركزت أسائها على بعض مشروعات أنتاج القمع الني تحصل على قروض من النبك الزراعي العربي السعودي والني تستخدم نظام الري المحوري. على أن هناك مشروعات أخرى لإنتاج القمح تدم أنهاط أخرى ام تدخل في نطاق هذه الدواسة.	IVALL ABOLA AMVEV LAABIL COOLAI BALILLI VEBIBL LOAAAA AAIBLA	OL. VA YY-33 LL3LO 31AAA .OIAY AIAA-I V3AAAI 31AA31 AAAYLI	•••• שלי- "דע הי ••• שלי PY151 האדסו ששואו Pombh במואח בסודה באראה הצבה באראה באדבה באראה באדבה באראה באדבה בא	٠٠٠١ طن ٥٨٨٦ اعمة ١٤١٨ ٤٠١٨ ١٤٠٨ ١٥٥١ ممان ممال	ייר שני פיד אדר דיסים שופפ ותקס עדיין דפסע הדעת בפירו.	ייפלי פווא אמאי ידעא סיאים פואים אויד איווע עדיא יפער ייפלי פוריד איווע איידע יפער ייפלי י	3-31 1631 10-1 10-1 1734 4464 4634 63-3	72 A.31 A.31 3.31 0.31 L.31 A.31 V.31 b.31 .131
المصدر: جمت واحتسبت من الزراعي الموي الس تطاق مذه الدراسة.	الإجمالي	، ۰ ، ۲ ملن فاكثر	١٠٠٠ طن - أقل من ١٠٠٠	۱۰۰ طن ساقل من ۲۰۰۰ طن	٠٠٤ علن _ أقل من ١٠٠ علن	۲۰۰ طن - آقل من ۲۰۰ طن	أقل من ۲۰۰ طن	فصات الإنساج

جدول رقم (٣٨) الإنتاج المقدر لبعض مشروعات انتاج القمح بالمنطقة الوسطى خلال الفترة ١٤٠٧ ـ ١٤١٠هـ

الإجساني	34143	371/3 . byoo 3Abia 43336 Abiali o. dal vaorei abeayi o. htia	34644	48884	11444	144.0	λλολοί	14094	0.1114
، ، ، ۴ طن فأكثر	OVALA	0VALA V.VAA V0.33 ALVVO 13266 AESAV AALAB A.AALI OBAZAI	Ve.33	٩٨٨١٣	79757	41314	44144	1177.4	145440
יייו שני - ושל שיייר שני וסדון אפזין דייין דייין אייין אייין אייין אייין אייין אייין איייין איייין איייין איייי	11701	V03A1	10.44	LAAVL	Abvaa	4.144	4.1.4	TYYT	03133
۹۰۰ طن۔ آقل من ۹۰۰۰ طن	٥٨٨٤	1373	131F	1 PVA 134 b	134b	VSE-1 ALEA! BA-O! BAVA!	ALBAI	10.74	PAVAI
٠٠٤ طن - أقل من ٢٠٠ طن	3.43.A	Abha	4.544	1364	1384 VIL3 VL30		A432	٧٠٠٧	٥٠١٠
۲۰۰ ملن ـ. آقل من ۲۰۰ ملن	AV3A	ALLA	4.44	YOYV	2413	3 1 1 3	4640	1414	1464
آقل من ۳۰۰ طن	444	34.1	148.	1790 1890	١٧٩٥	PYIY VIOY		71.57	+ L 3.A
لخشات الإنتساج	1.31	18-2 12-4 18-4	3.31		0.31 L.31 A.31 V.31 b.31	15.4	16.7	15.9	121.

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٣٩) الإنتاج المقدر لبعض مشروحات اتناج القمح بالمنطقة الشرقية خلال الفترة ١٤٠٧ ـ ١٤١٠هـ

الإجساني	1444.	1774.	V-131	**************************************	1.047	V879A	VbVVA	TETTA	(30.3
۰۰۰ به طن فاکثر	1144.	1174.	V-341	.VAII .VAII V.3AI AAA3I LE3AI 3AA.A L303A AA.6A 0A33A	17897	344.4	1303A	44.VF	TE ETO
١٠٠٠ طن سأقل من ١٠٠٠ طن ١٦٠٥ ١٦٠٥ ١٢٠١ م١٢٩ ١٨٤٨ ١٩٨٨ ١٩٤٩ ١٩٤٩	17.0	17.0	1444	41.4	PV33	V3.84	4 b 3 A		PPN3
۱۰۰، طن ۱۳۰۰ طن	ı	1	1	ı	ı	****	ı	ı	ı
۰۰ یا طن - آقل من ۱۰۰ طن	1	_		ı	-	mass	ı	ı	ı
۲۰۰ ملن - آقل من ۵۰۰ ملن	o b.A	440	24.5	۷۱۵	711	777	٠٤٧	14.4 1.14	14.4
آقل من ۲۰۰ طن	1	t	ı	_	ı	ı	-	1	ı
فصات الإنتساج	15.4	4-31	3.31	14:31 3:31 0:31 Tr.31 Vr.31 Vr.31 15:4	15.31	٧٤٠٧	٧٠٤١	18-9	161.

المصلو: جممت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية .

جدول رقم (٠٤) الإنتاج المقدر ليعضى مشروصات انتاج القمنع بالمتطقة المفريبة خلال الفترة ٢٠١٤١ ـ ١٤١٠هـ

الإجـــالي	19 77	ALDI ALDI IOLA IABA	1017	1464	404.	1443	41.0	1.450	٧٠٣١	
۴۰۰۴ طن فاکثر	ı	ı	ı	1	-	L	ı	1	ı	
۹۹۹۴ طن - آقل من ۹۰۰۰ طن	1444	1444	ודדי ודדי	3301	LVAL	1117	1117 1.07 7777	44.14	40.4	
۴۰۰ ملن-آقل من ۴۰۰۰ ملن	1	ı	ı	1	1	ı	t	i	-	
وه ي طن - أقل من وه ٢٠٠ طن		ı	124	٧٨3	44.4	4+4	۱۰۷۳	1441	10.0	
۲۰۰ ملن - آقل من ۲۰۰ ملن	744	444	307	797	444	1.3	3.43	410	111	
أقل من ٥٠٠ طن	143	143	110	7.50	bVL	317	326	1401 1161	1401	
فصات الإنساج	15.4	18.4	3.31	16.0	16.7	٧٠٤٠	٧٠٠٠	٧٠٠٤ ١٤٠٨ ١٤٠١ ١٠٠١ ١٠٠١ ١٠٠١ ١٠٠١	161.	

المصدو: جعم واحتسب من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (١٤) تقدير إتتاج المملكة بالطن من عسل التحل في المشروحات الزراعية الحديثة موزعة حسب المناطق خلال الفترة ١٤٠٧ . ١٤١٠ هـ

				_			_	_	-	_	_		_		_	
	1,1	ı	ı	1	1	1	14.4	1	1	4,4	ı	٧,١	1			
	٧,١٧	ı	ı	ı	1	Г	4	1	ı	4	}	17,4	1	الانكا كانكا كانكا	16.7	
	٥	I	ı	ı	1	ı	-	ı	1	-	ı		1	عدد الشروعات		
	1:	1	1	i.	ı	ı	10,4	1	J	11,4	ı	٧٤,0	ı			
	14,1	1	ı	1	1	1	76	ı	1	4	1	18,7	ı	18.53 7.53	15.0	
		ı	1	ı	ı	ı	1	ı	ı	-	ı	4	1	عدد لشروعات		
	100	1	1	ı	ı	1	19.4	ı	1	14.4	ı	14,1	1			
1	10,4	1	ı	1	1	1	4	ı	1	-4	1	10,7	1	الله الله الله الله الله الله الله الله	16+6	
1	۰	1	ī	١	ı	1	-	1	1	-	ł	7	ı	عدد الشروعات		
1	١.,	1	1	ı	1	ı	14.1	ı	-	10,6	ı	11,0	1	المِيْ		
1	í	1	1	1	1	-	-1	1	-	4	ı	>	ı	ي الإنتاج كمنية	12.4	
1	4	ı	ī	ı	1	1	-	ı	1	-	ı	-	ı	عدد الشروعات		
		ı	1	1	1	ı	74.1	1	ı	10, £	1	11,0	1	جَ. ٪		
	14	1	1	ı	1	i	-1	1	1	~	ı	>	1	F. F.	12.4	
	4	1	1	ı	1	ı	-	1	1	-	1	-	1	عدد الشروعات		
	الاجالي	الطائف	تبسوك	جسيزان	الجسوف	حائسل	المدينة	الهضوف	[القصيم	i.t.	Q.	الرياض	1	السنوات	

- ٧٧ -

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (٤٦) تقدير الإنتاج والأرقام القياسية للمشروعات الزراعية الحديثة لإنتاج عسل النحل بالمملكة خلال الفترة ١٤٠٧ ـ ١٤١٠هـ

الرقم القياسي	الإنتاج باللطن	السنوات
1	14,	16.7
1	14,	18.4
117	10,4.	14.6
101	Y+,Y0	12.0
144	78,01	18.7
717	77,74	11.7
788	W1,V1	1114
144	77,00	15:4
771	\$7,14	121+

المسلود : جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية .

الفصل الثاني

تحليل الهثروعات الزراءية الجحيثة بعينة الحراسة

يتضمن هذا الفصل جميع التحليلات الخاصة بمشروعات الزراعة الحديثة التي الشملت عليها عينة الدراسة حيث حللت جميع البيانات الخاصة بهذه المشروعات بهدف استخلاص بعض المؤشرات العلمية والفعلية لوضع العيالة بهذه المشروعات وللحصول على متغيرات يمكن الاستعانة بها في توقع ما تحتاجه هذه المشروعات من القوى العاملة الزراعية المدربة حاليا وأيضا المشروعات المماثلة لها التي يتوقع انشاؤها في المستقبل وخلال الفترة التي تعظيها الدراسة.

تقسيم المشروعات الزراعية الحديثة بالملكة

قسمت المشروعات الزراعية الحديثة التي اشتملت عليها الدراسة والتي تمثل غالبية القطاعات الزراعية الحديثة بالمملكة إلى ستة مجموعات حسب طبيعة الإنتاج وبيانها كالتالى:

- ١ _ مشروعات إنتاج اللجاج اللاحم.
 - ٢ _ مشر وعات إنتاج البيض.
- ٣ _ مشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام.
 - ٤ ـ مشروعات إنتاج الألبان.
 - ٥ ـ مشروعات إنتاج الخضر بالبيوت المحمية.
- ٣ ـ مشروعات إنتاج المحاصيل بطريقة الري المحوري.

نتائج تحليل المشروعات الزراعية الحديثة بالمملكة

الجداول من رقم (٤٣) إلى رقم (٧٧) تعرض نشائج وبيانات تحليل هذه المشروعات. ويمكن تلخيص هذه التناتج فيها يلي:

جدول (٤٣) بيان بأسهاء عينة مشروعات إنتاج الدجاج اللاحم التي تم جمع بيانات عنها

اسم المؤسسة أو المزرعة	الموقسيع	المدينة	النطقة	مسلسل
مزرعة الشاعر	الخوج	المياثم (نساح)	الوسطى	1
المزرعة العثمانية	قرية نعجان	الحرج	الوسطى	۲
مزادع الروضة	طريق حرض	الحرج	الوسطى	۳
مزرعة سعود حمود خالد الثوات	عنك	القطيف	الشرقية	1
مزرعة حسن علي الشيخ	طريق طاروت	القطيف	الشرقية	0
عبداللطيف راشد المبارك لاحم، بياض	السوبة	المفوف	الشرقية	1
محمدعلي المطر	الطرف	المفوف	الشرقية	٧
علي حسين الفرقوش	قرية الفضول	المفوف	الشرقية	٨
سعد عبدالعزيز النغموش	المبرز	الهفوف	الشرقية	4
حسين جاسم المريحل	العمران الشرقية	المقوف	الشرقية	1.
مزرعة ابو سبيل	الشعبة	المفوف	الشرقية	11
مزرعة أبوحجي	عين الحدود	المفوف	الشرقية	14
مزرعة عبدالوهاب صالح الصالح	السحيمية	الحفوف (الميرز)	الشرقية	14
مؤمسة سعد عبدالرحمن الكليب	جنوب طرف المراح	المفوف	الشرقية	16
مزرعة على صالح هادي المرى	الفضول	المفوف	الشرقية	10
مؤسسة العصفور الزراعية	قرية الجفر	المقوف	الشرقية	17
صالح العلي المشاري الفهيد	عين بن فهيد	الأسياح	الوسطى	17
مزرعة عبدالرحن عبدالعزيز المشيقح	المنصورة	بريدة	الوسطى	14
واخوانه + بياض				

تابع جدول (٤٣)

اسم المؤسسة أو المزرعة	الموقسع	المدينة	المتطقة	مسلسل
شركة الراجحي والسديس للإنتاج	البطين	القصيم (بريله)	الوسطى	19
الزراعي + بياض				
مؤمسة الناصر لانتاج الدجاج اللاحم	طريق المدينة	تبوك	الشهالية	۲٠.
	كيلو ١٤ خط	حاثل	الشهالية	۲۱
مزارع الزامل للدواجن	حائل القصيم			
مزرعة دخيل الله بن فتن	العرقاء	الطائف	الغربية	YY
مؤمسة العبود للدواجن والاستيراد	بلادعدوان	الطائف	الغربية	77
	طريق الرياض	المديئة المنورة	الغربية	Y٤
الشركة الوطنية للدواجن	كيىلو۲۲			
	طريق المطار خلف	المدينة المنورة	الغربية	40
مزارع محسن فهيد للدواجن	كازينو رغدان			
	شرق حاكم ـ	جيزان	الجنوبية	77
مزرعة حسين جبريل للدواجن	أبوعريش			
مزرعة أبوعامرية للدواجن	غرب مدينة بيش	بیش	الجنوبية	77
مؤسسة التنمية العربية للدواجن	خيس مشيط	أبها	الجنوبية	۲A
مزرعة آل ثابت	منطقة آل سرحان	أبها ـ القرعة	الجنوبية	74

المصدر: فروع البنك الزراعي العربي السعودي.

جدول (٤٤) الطاقة الإنتاجية السنوية، وعدد العاملين، والإنتاج السنوي الفعلي للعامل بمشروعات انتاج الدجاج اللاحم بالعينة بمناطق المملكة

الانتاج السنوي		جية السنوية	الطاقة الإنتا			
الفعلي للعامل (ألف دجاجة)	إجمالي عدد العاملين (قرد)	مثلی (ألف دجاجة)	فعلية (ألف دجاجة)	عسد المؤسسات	الفسرع*	विकास ।
71, .	14.	4044	4044	۴	الخسرج	الوسطى
YVV, Y	4.4	7V · £ £	47/10	٣	القصيم	
147,7	414	** 0 VV	74787	٦	قة الوسطى	اجمالي المنط
17,7	118	1440,7	1777,7	14	المغوف	الشرقية
17, •	1.4	YAX	YAA	١	حائــل	
14,4	VV	171.	1874	٧	الطائف	الغربية
YA,A	٨	44.	4	٧	المدينة المتورة	
۱۷,۳	1.4	AYYY	1VAE	٥	نة الغربية	اجمالي المتطا
۱۸٫۰	1.4	777	777	Y	جيـزان	الجنوبية
10,1	44	444	1777	۲	أيها	اجوييه
14,7	i.	774	779	£	لة الجنوبية	اجمالي المنطة
١٠,٠	١٨	14.	14.	١	تبسوك	الشالية
٦٨,٤	- £44	40254,1	777,7,7	74	، الملكة	اجمالي مناطق

فروع البنك الزراعي العربي السعودي.
 المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول (٤٥) توزيع القوى العاملة حسب الوظائف كنسب متوية لإجاني عدد العاملين بعشروهات إنتاج الدجاج اللاحم بالميئة بمناطق المملكة

اجمالي مناطق المملكة	ليلكة	3	۸,٤	4,4	1.,	1,37	1,13	٤,٧	ج	=
اجالي المنطقة الشهالية	شالية	-	1,0	٦,٠	}	7,33	٧,٧	14,4	ź	1
الشهالية	<u>ئ</u> آيا.	1	1,0	1, 0	صغر	4,33	٧,٧٧	17,7	7	1
اجالي النطقة الجنوبية	لجنوبية	3	10,1	٧,٥	مينو	0.44	Y. O. A.	D , .	* 3	1
الجنوبية	ن الماريخ الماريخ	44	17,7	11,1	منتر	3,17 1,14	14,4	6,3	44	1 , .
اجالي المطقة الغربية	لغربية	0	۸,٧	4.4	1.54	1.44	75,7	1,4	1.4	1,.
يغ	حافيل الطائف المدينة الثورة	44-	11,1 Y,A Y0,+	1,7	14,5	Y0,1	* 17.	131	> ₹ ×	::::
اجاتي النطقة الشرقية	لشرقية	14	18,0	٤,٥	٧,٧	0.14	£4,4	1	111	1
الشرقية	المقوف	14	16,0	6,0	Y, Y	41.0	24.4	-	111	1
اجالي المتطقة الوسطى	لوسطى	A	1,3	Ψ, Υ	7,9	18,4	14,4	٧,٣	VIA	100,0
الوسطى	الخيج القصيم	44	1,0	£, Y	1,3	ο, ολ	V£,1	4.41	٧٤.	
234-4)	القسرعة	ماند الول	إدارية /:	ئية. تق	فنية مسامعة ٪	عامل فني 'ز	على غير علمل غير	قوى هاملة مساهلة وخلمية	ملد	7,
					<u>د</u> ا	أتسواع الوظالف	ſ		إجائي ما.	إجالي عند العاملين

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة البدانية .

* فروع البنك الزراحي العربي السعودي.

جدول (٢١) المساحة الكلية والمبتية ومساحة وحدات الإتتاج وعددها والإنتاج الستوي الفعلي الكول للمزرمة ووحدة الانتاج بمشروهات الناج الدجاج اللاحم بالعبتة بمناطق المملكة

وحلة الإناج = ١٠٠٠م		فروع البنك ال	« فروع البنك الزراحي المربي السعودي .	سعودي.	المصدر: جمت	، واحتسبت من	المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية	الميدانية.
اجمالي مناطق المملكة	13	10	1404114.	VOANLA	11.4134	134	4.2.144	44,4
الشهائية	رَبِ وَلَّ	-	74	Y'0	7	4	٠٧٠	4.,.
اجالي المنطقة الجنوبية	نوية		17.4	193,81	15404	i.	114	£Y, A
1443	پيدائن پيدائن			VOLAI	۷۴۰۰	> .4	77	* 0 * 0
اجالي النطقة الغربية	a de la composition della comp	•	£774	.41.3	Y'00	1.4	3441	1, 63
الغرية	حاصل الطاعف المدينة المتورة	44-	٧٠٠٠٠	1,443	4	m = 1	**************************************	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *
الشرقية	المفوف	Ŧ	٠٨٢,٤٠١	440.3	Hoth.	40	17.77.F	44 , T
اجالي المتطلقة الوسطى	يسقى	nd.	44440000	. 1441.	PALAOL	YOY	AVLLA	114,4
الوسطى	المسرج المصرم			341444	346314	0 L L V.A	4404	116
الطقة	وسي	مد المؤسسات	المساحة التكلية	المساحة الكلية المساحة اللية مساحة وحدات عدد وحدات ۲۴ الانتاج ۲۶ الانتاج (عدد)	مساحة وحدات الانتاج م ^y	طدو وحدات الانتاج (حدد)	ساحة وحدات عدد وحدات الانتاج المؤتي أمتوسط الانتاج اللملي اللمل الانتاج (عدد) الانتاج ۴ الانتاج (عدد)	متوسط الانتاج الفعل لوحدة الانتاج (الف دجاجة)

جدول (٤٧) توزيع الفوى العاملة (إدارية وانتاجية) كنسب متوية لإجائي عدد العاملين والإنتاج السنوي الفعلي للعامل الإنتاجي بعشروعات إنتاج الدجاج بالميتة بمناطق المملكة

الصدر: چمت	المصدر: جمت واحتسب من بيانات الدراسة المدانية.	، الدراسة المدانية					
اجمالي مناطق المملكة	retys	7.	۸,٤	91,7	V33	4.2.444	٤, ٥٧
الشهالية	تبوك	-	1,0	18,8	١٧	14.	1.,1
إجالي المنطقة الجنوبية	لجنوبية	~	10,.	۸۰,٠	7" 6	174	19,4
الجنوبية	الله الله	4 4	17,7	ΛΨ, Ψ Λ٦, ε	× 6	11	14,4
اجماني المتطقة الغربية	غربية	۰	۸,٧	11,7	44	3441	14,4
الغربية	حافظ الطاقف المديئة المنورة	~ ~ ~	Yo, .	ΛΛ, 4 47, 7 Va, .	255	**** ****	TT-17
الشرقية	المفوف	14	18,0	٨٥,٥	9.0	1441.4	16,7
أجاني المنطقة الوسطى	وسطى	-0	1,3	3,00	٧٠٨	AVLEA	164.4
الوسطى	الخسرج	4 4	1,0	10, A 12, A	110	06174	11,4
17-12	الفسي	مندائق ات	عمل إداري /	معل إنتاجي ٪	وحداث العمل (صدد)	الانتاج السنوي الكلي الفعلي (ألف دجاجة)	الانتاج السنوي الفملي للمامل الانتاجي (الف دجاجة)

- 1<u>3</u> <u>F</u>

جدول (٤٨) بيان بأسياء عينة مشروعات إنتاج البيض التي جمعت بيانات عنها

اسسم المعسروع	الموقسع	المدينة	المنطقة	مسلسل
مشروع الأمير محمد بن عبدالعزيز آل سعود	ا كـ ٢٥ طريق حرض	الخسرج	الوسطى	١
مؤسسة عبدالله حيد صعران السبيعي	الضبعية	الخرج	الوسطى	Y
مزرعة عبدالعزيز مبارك الحلوان	طريق الرياض القديم	الخرج	الوسطى	۳
الشركة السعودية العربية للزراعة	الحرج	الحترج	الوسطى	1
والانهاء الحيواني المحدود				
مزارع بغلف الظافر للدواجن	الحزج	الخرج	الوسطى	0
مجمع هلا الزراعي، عمر غانم السحيباني	العيار	المذنب	الوسطى	١, ١
مزرعة عبدالرحن العبدالعزيز المشيقح واخوته	المنصورة	بريدة	الوسطى	V
شركة الراجحي والسنيس للإنتاج الزراعي	البطين	بريدة	الوسطى	٨
مؤسسة محمد صالح الغامدي	صفوا	المفرف	الشرقية	4
مؤمسة عبدالرحن الموسى	المبرز	المفوف	الشرقية	1.
مؤسسة عبدالله حسن جويس	خط قطر	المفوف	الشرقية	11
مؤمسة عبدالمحسن علي عبدالله الشايب	الجبيل والحليلة	المفرف	الشرقية	17
	تقاطع المنصورة	المقوف	الشرقية	14
مؤمسة عبدالله عبدالمحسن الملحم	طرف سودة			
مزرعة منصور حسن الملا واخوانه	سوده	المفوف	الشرقية	18
مزرعة خالد سعد الشهاب	خطقطر	المقوف	الشرقية	10
مؤسسة عبدالله عمد عبدالقادر	الشهيبي/المبرز	الهقوف	الشرقية	17
مؤسسة عيال آل حسين _ أحمد ابراهيم	للبرز	المقوف	الشرقية	17
آل حسين				
شركة الشهيل دمحمد ابراهيم الشهيل،	الشعبة	المقوف	الشرقية	14
مزرعة محمد صالح المقبل	قرية المطيرفي	المقرف	الشرقية	19
مزرعة محمد محمد السعد	السحيمية	المقوف	الشرقية	4.

تابع جدول (٤٨)

اسسسم المشسسووع	الموقـــع	المدينية	المنطقة	مسلسل
مزرعة عبدافة البدي وشريكه عبدالكريم	خط القطار	الحفوف	الشرقية	71
مزوعة عبدالرحمن الغنام	المبرز	المقوف	الشرقية	77
مؤسسة الغدير للدواجن	البطائية	الحقوف	الشرقية	74
مؤسسة عبداللطيف راشد المبارك	السودة	المقوف	الشرقية	75
	ك ٣ غرب	المفوف	الشرقية	40
مزرعة اسهاعيل كاظم للدواجن	سيهات			
	طريق حائل	حائل	الغربية	77
مزرعة الأدريس للنواجن	القصيم			
مزارع القاضي للدواجن	الشهداء الشيالية	الطائف	الغربية	YV
مزارع فقيه للدواجن	خارج المدينة	المثاثف	الغربية	YA
شركة الصلاح للدواجن المحدودة	الشامية	جسدة	الغربية	79
مزرعة عسفان للدواجن (محمد	منطقة عسفان	جدة	الغربية	۳.
أحمد مشتاق)				
مؤسسة التنمية الزراعية	آبار علي	المدينة المنورة	الغربية	41
مزارع أحد للدواجن	طريق الرياض	المدينة المنورة	الغربية	77
(نشأت عبدالجواد وشركاه)	* 1			
مزرعة الشيخ حسن العلي للدواجن	الخليل	المدينة المنورة	الغربية	77
مزارع الحناوي للدواجن	منطقة الغليظ	أيهما	الجنوبية	71
معاش زرقان المطية	شرق الطوير	سكاكا	الشهالية	40

المصدر: فروع البنك الزراعي العربي السعودي.

جدول (٩) الطاقة الانتاجية السنوية وعدد العاملين والانتاج السنوي الفملي للعامل بعشروعات إنتاج البيض بالعينة بعناطق الملكة .

اجمالي مناطق المملكة		10	110.401	AL·ALAL	1097	1.44
-	1313	-	۸۰۴	AAAA		341
	Ĭ.	-	1313	1363	1.	063
اجالي النطقة الغربية		>	AATVAE	۸۹۸۹۲۸	۱۰۸۲	AIV
	المدينة المنورة	4		4.00.	1	PAL
	į.	4	34483	04.47	0,4	A\$0
الغربية	الطائ	4	۸٠٠۲٠٠	۸٠٠٢٠٠	3.4.6	۸۰۰
	<u>ئ</u> ا	_	٧٢٠٠	٧٧٠٠	1.	٧٧.
أجالي المنطقة الشرقية		14	117777	11000	331	¥VA
الشرقية	المقرف	14	114242	111/09	331	٧٨٩
اجمائي المنطقة الوسطى		>	184.84	144.44	44.	123
	القصيم	-	.0.46	Y0	3.4.6	Andah
اوسعى	المدنب		1971.		24	£4.7
-	Q.	•	TOYAY	AbiAL	-	۷۱۷
AAMC)	وي ا	عدد المشروحات	فعلية (ألف بيضة)	مثلی (ألف يضة)	الماملين	المساح السوي العمي للمامل (ألف بيضة)
!			ाष्ट्राहर । ५.१५	العلاقة الانتاجية السنوية		TWI II III

المصدر: جممت واحتسبت من بيانات الدواسة الميدانية.

اجماني صدد العاملين ٠. ١ -: -: -: : -: - - --: : -: : : -× جدول (٥٠) توزيع القوى العاملة حسب الوظائف كتسب متوية لاجالي عدد العاملين بمشروعات إنتاج البيض بالميئة بمناطق المعلكة 1.4 ť 7 7 -166 331 3 ₹ 12 2 -مساعدة وخدمية / قوى عاملة \$ F J. ŀ F. 1 < علمل غير خني / F. Į. > ⋧ 14 5 7 > 10 7 3 9 ا عامل فني / Ş. ė < ~ * 37 7 7 -4 سامدة ٪ E Ş. Æ. 7 0 > > ,s فيدعاب À. £. 7 4 , a ...8 -ئة <u>أ</u>وان ~ 7 ₹ ₹ 2 4 a المشروحات ť 7 7 > > المدينة المتورة Ē (. E اجاني المنطقة الوسطى القصيم اجللي المنطقة الغربية <u>.</u> اجالي النطقة الشرقية نگ اغان וצוצייי ٦ Ţ, المناوية المرقبة المراقبة الوسطى يان 1 اغ نع^ا

المصدر: جمت وأحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية .

-

1017

5

7

,,

-{

70

اجالي مناطق المملكة

جلول (١٥) المساسة التكلية والجنية ومساسمة ومتدات الإنتاج وحادها والإنتاج السنوي الفعلي الكولي للعزومة ووسملة الانتاج بعشروحات انتاج البييض بالعينة بعناطق المصافحة

اجمالي مناطق المملكة	بباكة	40	1.17711	אווזרר-ו דיפועזו	1-72140	3.4.8	110.701	1117
الشالية	75151	-	1.4	VERY	VVAA	4	۸۰4	4 - 3
الجنوية	Ť	-	£Y	3.411	٠٠٧٠٠	11	1913	.03
اجالي المنطقة الغربية	لغرابة	^	ALAMBIO	305	Abb. V3	173	3VAAVV	3114
	المدينة المنورة	4	٧٨٥٠٠٠	06421	17277	i		٨٠٧
Ę	Ę	~	12	11144	1944.	ī	34463	4140
È'	المان	~	44.74.4	4.40/4	****	0 3 3	λγ	VbAt
	ا ا	_	*		٠٠٠ ٤	~	٧٣٠٠	141
اجالي المنطقة الشرقية	اشرق	٧١	£1410.	¥1V	۸۰۷۰ه	10	111717	AABI
الشرقية	المفرف	١٧	51410.	31	۸۰۸۰۸	9.0	114464	AABI
اجالي المنطقة الوسطى	لوسطى	>	43A03	. 22440	٨٠٣٠٨	1.43	15.431	7.4
	القصيم	γ	1	\$0.0	41441.	A13	14.0.	129
الوسطى	اللذب	-	Y	ALALA	******	7,	1441.	٨٥٨
	61 <u>F</u>	٠	MA54	V731.3	TATEA	٨.4	AVAOL	٨١٧١
यमेन्द्री	النسرعة	علد المؤسسات	المساحة الكلية	المساحة المبنية م	المساحة الكلية المساحة الكلية إسساحة وحدات عدد وحدات ٢٢ لاتتاج (حمد)	ماحة وحدات هدد وحدات الانتاج م؟ (لانتاج (حدد)	الانتاج السنوي متوسط الانتاج القملي القمل لوحدة الانتاج (الف يبضة) (الف يبضة)	متوسط الانتاج الفعل لوحدة الانتاج (ألف بيضة)

المصفود جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول (٥٣) توزيع القوى العاملة (إدارية واتتاجية) كتسب مثوية لإجالي عدد العاملين والإنتاج السنوي الفعلي للعامل الإنتاجي بعشروعات إنتاج البيض بالعيئة بمناطق المماكة

L
0 40
1 1
٧٠ ١
۸ ۲
7
10
4
-
14 14
14 14
۸ ۲
4
4
17
عدد المؤسسات /:

للصيدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جنول (٣٠) بيان بأسهاء هيئة مشروهات تسمين العبين والأهنام التي جمت بيانات عنها

مسلسل المتعلقة المذينة الموقع اسسم المشروع أو المزرحة	4 -	الشرقية الدمام الشهالية تبوك	الدمام تبوك	طريق رأس تئورة تبوك	طريق رأس تنورة حمود الخلف لتسمين المعبول والإغنام المؤسسة المربية للتموين والتجارة
	F	Talachi C	الميتة		أمسم المشروع أو المزدحة

المصدر: قروع البنك الزراحي العربي السعودي . جلول (٥٥)

اجسائي المملك	۵	4	۰۰۰۷۵۸ غنم	7 A em	641	۰،۳۳۲ خنم
انائة	بهوك	-	٠٠٠٠١١ غنم	٠٠٠٠٠ غنم	3.4	٦,٨٧٤١ ځنم
يدرنه	اغفرف	-	۱۹۸۰۰ یتر	۸۰۰۰۰ یثر	5	۲۰,۲۷۷ غنم ۸،۷۸۶ یتر
	,	المؤسسات	L	G.	مدد الماملين	حدد العاملين للعامل (دأس) حامل)
a ledi	<u>.</u>	ŧ	हिमाह हिं	الطاقة الإنتاجية السنوية	<u>4</u>	الانتاج السنوي القعلي
الحاقة الأه	تاجية السنوية وها	عد العاملين والإة	تاج السنوي الفعلي للعامل بعشر	العلقة الإنتاجية الستوية وهدد العاملين والإنتاج السنوي القعلي للعامل بمشروهات انتاج وتسعين العجول والأفنام بالعبئة بمناطق المساكة	المجول والأفنا	وبالعينة بسناطق المملكة

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات المداسة الميدانية . • فروع البنك الزراعي العربي المسمودي

جدول (٥٥) توذيع القوى العلملة حسب الوظائف كتسب متمية لإجمالي عدد العلمين بعشروحات إنتاج تسمين العبول والأغتام بالعينة يعناطق المملكة

إجمائي عدد العاملين

أنـــواع الوظــالف

اجمالي المملكة		~	۸,۸	1,6	۲,٤	7,80	14, .	٧,٧	140	1
الشهالية	تبوك	1	۸, ۲	٠,٠	۲, ٤	Y. Y. 3	٨, ٤	٨٫٧	3.4	1
الشرقية	الهفوف	-	4, 4	٧,٣	٧,٤	17,7	13,	6,4	13	7:
العطقة	الفس	مند المؤسسات	إدارية ٪	47.7.	الله الله الله الله الله الله الله الله	حامل فني ٪	عامل فني عامل غير / فني /	قوى عاملة مساعدة وغدمية	ملد	7,

المصدر: جممت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

والإنتاج السنوي الفعلي الكلي للمزرحة ووحدة الإنتاج يعشروعات إنتاج وتسمين العجول والأخنام بالعينة يعناطق المملكة جدول (٥٩٥) المساحة الكلية والمبتية ومساحة وحدات الإنتاج وهددها

اجالي الملكة		~	10/	**	٠٠٠ ١٥٨٠٠٠	4.	۱۹۸۰۰ يقو	۲۸۹۳۳،۳ فتم
الشهالية	تبوك	-	117	٧٠٠٠٠	17 4 117	17	٠٠٠٠ ا غنم	7: -::
الشرقية	المقوق	-	73	73	١٧٥٠٠ ٢١٠٠٠ ٤٢٠٠٠	5	۷٤۸۰۰۰ بقر ۱۹۸۰۰ بقر	٢, ١١٥٠٥ غنم
75 kd.†	Ē.	حاد المصروحات	الکائزیا التاج	(47)	الفسرع المشرومات الكلية (م) المنية (م) إحداث الإنتاج الإنساج	عدد رحدات الإنساج	الإنتاج السنوي القعلي (دأس)	الإنتاج السنوي متوسط الإنتاج الفعلي الفعلي (رأس) لوحدة الإنتاج (رأس)
1	4	.0						

Ē

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

وحلة الإنتاج = ١٠٠٠م

جدول (٧٥) توزيع القوى العاملين والإنتاج السنوي القملي العاملة (إدارية وانتاجية) كنسب مئوية لإجمالي عدد العاملين والإنتاج السنوي القملي المعامل الإنتاجي بمشروضات إنتاج تسمين العجول والأعنام بالعهنة بمناطق المملكة

اجالي الملكة		-4	۸,۸	41,7	311	۱۹۸۰۰ بقر	مهره بتر
انسالية	تبوك	-	۸,4	41,4	*	٠٠٠ ٩١ غنم	۸۵۵ ایتر
الشرقية	المفرق	-	4,,	٧٠,٧	AAA	۲۶۸۰۰۰ غنم ۱۹۸۰۰ بقر	٥٧٥ يقر
13 kd	يْ _	الفسرع* المشروحات	صمل إداري /	9	وحدات العمل الإنتاجي (علد)	الانتاج السنوي الكلي الكلي الفعلي (رأس)	همل إنتاجي وحدات العمل الانتاج السوي الكلي الانتاج السنوي الفعل !! الإنتاجي (طند) الكلي الفعل (رأس) اللغامل الإنتاجي (رأس)

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول (٥٨) بيان بأسياء عينة مشروحات إنتاج الألبان التي جمعت بيانات عنها

امسم المتسروع	الموقع	المدينة	النطقة	مسلسل
ماستوك الحرج	الخرج	الحرج	الوسطى	١
شركة سنابل	طريق الرياض القديم	الحرج	الوسطى	٧
عبدالرحمن عبدالعزيز المشيقح واخوته	المنصورة	بريدة	الوسطى	۳
	قرية الحطة ٥٠ كم	حاثل	الغربية	٤
مشروع الطخيم للألبان	من حائل			
مزارع ومصانع الألبان السليهانية	طريق الأردن ك ٢	تبوك	الشالية	0

المصدر: فروع البنك الزراعي العربي السعودي.

جدول (٩٩) الطاقة الإنتاجية السنوية وعدد العاملين والإنتاج السنوي الفعل للعامل بمشروعات انتاج الألبان بالعينة بمناطق المملكة

الانتاج السنوي	اجال عدد	جية السنوية	الطاقة الإنتا	عدد		
الفعلي للعامل (طن)	العاملين	مشـلي (طن)	نمليــة (طن)	المئثر وحات	الفرع	النطقة
114	178	4.450	Y-VE0	۲	الخرج	الوسطى
4.4	٥٨	۰۰۸۰۰	14040	\	القصيم	
170	744	Viste	4444.	۴	قة الوسطى	اجالي المنط
۰۸	40	444.	188.	1	حائل	الغربية
۸۰	Yo	444.	188.	١	قة الغربية	اجمالي المنط
10	įžž	7	7	١	تبوك	الشهالية
£0	£ £	y	4	١	تة الشالية	اجمائي المنطا
144	4.1	******	٤١٧٧٠	٥	ن الملكة	اجمالي مناط

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول (٣٠) توزيع القوى العاملة حسب الوظائف كنسب متوية لإجهاني عدد العاملين بعشروعات إنتاج الألبان بالعينة بعناطق الملكة

	1	-:	-:	<i>-</i> :	=	:	: :	%	الماملين	
į	۲٠١	33	33	40	٧.	444	° × ×	عدد	إجالي عند العاملين	
	٨	77	77	ţ.	٠ <u>٠</u>	<	٠.	قوى عاملة مساعدة وخدمية		
i	1	77	7	1	1	1	7 7	عامل خير فغه ٪	,	•
	7"£	1	1	٧٠	4.	4.0	3.2	مامل فني '	الوظالة	
	1.	2,0	6,0	11	11	=	= =	الماءة ٪	أنسسواع الوظسالف	
	0	٤,٥	6,3	۲.	4.	4	- m	الله الله الله		
	1	^	-	>	>	•	¥ -	إدارية //		
M . II . II . II . II	•	-	-	-	_	4		ما الله الله الله الله الله الله الله ال		
	الملكة	الشهالية	تبوك	الغربية	حائل	الوسطى	القصيم	Ç.		
	اجمائي مناطق المملكة	اجالي المنطقة الشهالية	الشهالية	اجالي المتطقة الغربية	الغربية	اجماني المنطقة الوسطى	الوسطى	zakci		

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول (١٦) المساحة الكلية والمبيئة ومساحة وحدات الإنتاج وهدها والإنتاج السنوي الفعلي الكلي للمزرعة ووحدة الإنتاج بمشروعات إنتاج الآلبان بالعينة بعناطق المعاكمة

اجمالي مناطق الملكة	الملكة	•	32.01 3141.4 314.Al	3141.4	344.41	141	£177.	333
اجالي المنطقة الشيالية	الشهائية	-	14	31.41	31.4	_	4	٧٠٠٠
الشهالية	تبوك		14	31.41	32.4	-	4	۲۰۰۰
اجالي المنطقة الغربية	الغربية	-	λ ···	7	4	4.	188.	٨3
الغربية	حائل	-	> ····	4	7	7.	166.	۲3
اجمالي المنطقة الوسطى	الوسطى	-1	1440. IV 10.48	١٧٠٠٠٠	1440.	15.	****	***
الوسطى	الخميم		0 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ō · · ·	19000	17. 7.	034.4	1.44
النطقة	القس	صدد المشروحات	الفسرع المشرومات الكلية (م)) المينية (م)) الإنتاج م، الإنتاج (وحلت)	المساحة المبينة (۲۶)	المساحة وحدات عدو وحدات المبنية (۲۶) الإنتاج ۱۶ الإنتاج (وحلة)	عددوحدات الإنتاج (وحدة)		الإنتاج السنوي متوسط الإنتاج الفعلي الفعلي الفعلي (طن) الموحدة الإنتاج (طن)

-44-

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول (٢٧) توزيع المعاملين والإنتاج السنوي الفوى العاملة (وادارية وانتاجية) كتسب مئوية لإجمالي عدد العاملين والإنتاج السنوي الفعلي للعامل الإنتاجي بعشروعات إنتاج الآليان بالعبئة بعناطن الملكة

اجمالي مناطق المملكة	لباكة	0	a	3.6	37.4	. 4413	187
اجاني المنطقة الشهالية	لشهائية	1		41	'n	٧٠٠٠	•
المشهالية	تبوك	-	_	41	Ph.	4	0
أجالي المنطقة الغربية	لغربية	1	>	4.4	74	188.	74
الغربية	حائل	1	>	4.1	44	125.	74
أجالي النطقة الرسطى	اوسطى	4	6	40	144	TAPT.	144
الوسطى	المفيح	- 4	4.4	\$ \$	114	0.4041	4.4 AA1
ग्रम्या	الفسرع*	مسلد المشروحات	عمل إداري ٪	عمل إتناجي ٪	وحدات العمل الإنتاجي (عدد)	الانتــاج السنــوي الكلي الفملي (طن)	صل إنتاجي وحدات العمل الاتساع السنوي الانتاج السنوي الفعلي (طن) / الإنتاجي (طده) الكلي الفعلي (طن) للعامل الإنتاجي (طن)

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جلول (٦٣) بيان بأسياء عينة مشروعات إنتاج الحضر بالمبيوت المحمية والتي جمعت بيانات عنها

اسسم المتسروع	الموقع	المديئة	النطقة	مسلسل
شركة سنابل	طريق الخرج القديم	الحوج	الوسطى	١
مشروع الجزيرة للتجارة والتصنيع	الحتوج	الحوج	الوسطى	٧
مجمع هلا الزراعي	اللفنب (العيار)	القصيم	الرسطى	٣
مزرعة اسياعيل عبدالله كاظم	214 غرب سيهات	سيهات	الئرتية	٤
مزرعة خالد النموذجية لإنتساج	طريق للديئة	تبوك	الشالية	
الخضر المحمية				

المصدر: قروع البنك الزراعي العربي السعودي.

جدول (٣٤) الطاقة الإنتاجية الستوية وهدد العاملين والإنتاج السنوي الفعلي للعامل بمشروعات انتاج الخضر بالبيوت المحمية بالعينة بمناطق المملكة

الانتاج السنوي	اجانی عدد	جية السئوية	الطاقة الإنتا	مدد		
الفعلي للعامل (طن)	الماملين	مشل (طن)	فعليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	المشروحات	الفرع	التطقة
£A	44	144.	1717	Y	الحوج	الوسطى
٧١	74	44	4.0.	\	القصيم	
77"	۵٦	707.	144.1	٣	قة الوسطى	اجمالي المنط
٤٧	۳	14-	11.	١	المفوف	الشرقية
٤٧	۳	11.	14.	١	نة الشرقية	اجماني المنطأ
70	AY	791.	791-	١	تبوك	الشمالية
70	AY	Y41.	141.	١	نة الشمالية	اجمالي المنطة
£7.	181	. Ve7	7817	•	لملكة الملكة	اجمالي مناطق

المصدر: جعت واحتسبت من يبانات الدراسة المدانية.

جدول (٣٥) توزيع القرى العاملة حسب الوظائف كنسب مترية لإجمالي عدد العاملين بعشروهات إنتاج الحضر بالبيوت المحمية بالعينة بعناطق المعلكة

	7				т-			_	-
1:	-:	:	:	:	:	: :	%	الماملين	
181	٨٧	. >1	4	4	2	7 7	ř	إجائي علد	
*	_	-4	¥	Ye.	4	~ £	قوى عاملة مساعدة وخدمية //		
17	مغر	4	7	¥.	**	- 2	عامل غیر فنی ٪		
11	×	\$	1:	<i>:</i>		4 3	عامل فني '.	الوظساة	,
٧	<	<	ž	ž	<		فية سامدة ٪	ي	
ph.	-4	-6	نهد	منر	0	7 1/2	41,7		
٦	0	0	منو	¥	<	. =	إدارية ٪		
0	1	-	1	1	4	- 4	مدد		,
الماكة	الشهالية	تبوك	الشرقية	المقرف	الوسطى	C. 4	د ا		
أجمالي مناطق	اجالي النطقة	الشهائية	اجالي النطقة	الشرقية	اجاني النطقة	الوسطى	Tabel 1		6.0
	121 2 121	1 1 2 V 1 1 4 1 5 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا	المنة الشرقية المسلم صفر صفر الله المن مسفر الله الله الله الله الله الله الله الل	المفرف ا مسفر مسفر المن مسفر المسفر	المقول المفول المفول	المؤرب المراكة التا المنفر المراكة ال	الفسع المؤسات الوارية نبة المبارة المؤسات الموامن الم	الفسرع المؤسسات الوارية المنافر المنافري المال غير المولا المنافري المال غير المال

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول (٦٦٦) المساحة الكلية والمبنية ومساحة وحدات الإنتاج وعددها

أجمالي مناطق المملكة	12.17.2	•	· • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1404.	14445.	١٧٧	1817	01
أجالي المنطقة الشهالية	الشهالية	-	10	0000	01	01	441.	٧٥
الشهالية	تبوك	-	10	00	01	10	441.	٧٥
اجاني المتطقة الشرقية	الشرقية	-		•		0.	18.	-1
الشرقة	المفوف	-	41				18.	-4
اجماني المنطقة الوسطى	الوسطى	4	V01 1011.6	V.1.0	٠٤٢٧	٧,	L. Laborh	٧٤
الوسطى	التعيم		7.1 10.1.2.		.34.4	٠, د	4.0.	6. 11
E	<u></u>	صدد المشروحات	عدد المساحة المساحة وحدات عدوحدات المؤتاج (٩٢) الإنتاج (٩٤) الإنتاج (٩٤) الإنتاج (٩٤)	المبنة (۲۸)	المساحة مساحة وحدات عددوحدات المبنية (م٢) الإنتاج (عدد)	علدوحدات الإنتاج (عدد)	الإثناج السنوي الفعلي (طن)	الإنتاج السنوي متوسط الإنتاج الفعلي الفعلي الفعلي (طن) لوحدة الإنتاج (طن)
9	لإنتاج السنوي ا	النملي الكلي ا	للمزرحة ووحلة	الإنتاج يعشر	رمات إثناج الم	ة فضر بالبيوت الم	والإنتاج السنوي المعلي المكإلى للمزرحة ووحلة الإنتاج بعشرومات إتتاج الحفتر بالبيوت للعمية بالمبئة بعناطق العلكة	ن الملكة

المسدر: جمعت واحتسبت من بياتات الدراسة المدانية.

عربية لإجمالي عدد العاملين والإنتاج السنوي القمل للعامل الإنتاجي بيشر وعات إنتاج الحقصر بالييوت للحمية بالعينة بمناطق العاكمة على يقد لإجمالي عدد العاملين والإنتاج السنوي القمل للعامل الإنتاجي بيشر وعات إنتاج الحقصر بالييوت للحمية بالعينة بمناطق العاكمة

عمل ادادي مدل انتاجي وحدات العمل الانتاج التنوي القملي (طن) المدات التي الانتاج (طن) المدات التي الفملي (طن) المدات الانتاج (طن) المدات الانتاجي (طن) المدات المدات الانتاج (طن) المدات	0
	6
	ь Е

أجالي مناطق الملخه

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول (٦٨) بيان بأسهاء عينة مشروعات إنتاج المتحاصيل بطريقة الري المحوري التي جمت بيانات عنها

اسسم المشروع أو المزرعة	الموقع	المنينة	المطقة	مسلسل
الشركة السعودية العالمية للتنمية	طريق حرض	الحرج	الوسطى	١
مزرعتي الفيحاء والفهدين	طريق الرياض القديم	الخرج	الوسطى	۲
شركة الراجحي والسديس للإنتاج	البطين	بريدة	الوسطى	۳
الزراعي				

المصدر: فروع البنك الزراعي العربي السعودي.

جدول (٩٩) الطاقة الإنتاجية السنوية وهدد الماملين والإنتاج السنوي الفعلي للمامل بمشروعات انتاج المحاصيل بطريقة الري المحوري بالعينة ممناطق المملكة

الانتاج السنوي	احال عند	جية السنوية	الطاقة الإنتا	مند		
الفعلي للعامل طن/ عامل	العاملين	مشسلی (طن)	فعليــة (طن)	المشروحات	الفرع	الثطقة
YA, •	£1 11A	04.8	714A	٧ /	الخرج القصيم	الوسطى
40,7	109	31918	۸۹۸ه	۳	نة الوسطى	اجمالي المنطة

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

المصدر: جمت واحديث من بيانات الدوامة المينانية . وحلة الإنتاج = ١٠٠١م؟

TOTAL TYPA. TYPA TOAA		AAA AAA A5	الشروطات الكلية (م) الإتتاج والإنساج الفملي (دولم) للوحسة (طن)	المساحة إصاحة وحدات مددوحدات الإنساج السنوي أعوست الإناج العمي
7	-	-	الشروحات الك	ŧ
لوسطى	القصيم	Š.	Ş	
اجالي للنطقة الوسطى	Ş			314

جلول وإلى المستوي المصلي الكابي للعزومة ووصعة الإنتاج بعضووحات إنتاج العامول بطريقة الري المصوري بالعيثة بعناطل المسائكة والإنتاج المستوي المصلي الكابي للعزومة ووصعة الإنتاج بعضووحات إنتاج العمامول بطريقة الري المصوري بالعيثة بعناطل المسائكة

المصدو: جعمت واستسبت من بيانات الدواسة الميدانية . • فرح البنك الزراحي العربي المسمودي .

		٤ ـ
۲,	7 7	ے مامل فیر قری ماملة فق ٪ مسامدة وخدمیّة
3.	7, P.	الرحاسات. علمل فني عامل غير قوى علملة الإلام فني // ساهنة وغيم // في // ساهنة وغيم
٨,٢3	614 V'84 A163	نية مامل فني م نية المار فني الم
7,4	₹ 5	F & [
*** A** ***	1.4	Ęŧ
	4,4	يوارية يوارية %
4		ا ا
الوسطى	المقوي	المري
اجالي النطقة الرسطى	يلي	العلقة

:

ž ž

توزيع القوى الماملة حسب الوظائف كتسب مثرية لإجاتي هدد العاملين بمشروحات إنتاج للحاصيل بطريقة الري المحوري بالمونة بمناطق المملكة جلول (۲۰)

إجالي مند الماملين

= 1

جغول (٧٢) توزيع القوى العاملة (إدارية وإنتاجية) كتسب مثوية لإجالي هده الماملين

الملكة	
المحوري بالعينة بمناطق المملكة	
بالعبا	
وري	
ات إنتاج المحاصيل يطريقة الري المحود	
1/2	٦
<u></u>	į
,F	
) -	•
ت	
1	
5	
=	
덆	
6	
\$	
١٠.	
1,1	
15	
Ε.	
~≤	(
<u>ب</u>	
ĺÈ	
Ē	
%	
Ľ	
لإنتاج الستوي الفعلي للعامل الإنتاجي يعشروهات إنتاج	

₫ <u>.</u>	4	٧,٦	۸۰,۲	72	VblA	3,1%
~	الفسرع المشرومات	مسل إداري /	عمل إنتاجي ٪	وحدات العمل الإنتاجي (حدد)	الانساج السنوي الكلي الفعلي (طن)	همل إداري حمل إنتاجي وحدات العمل الانتساج الستوي الانتاج السنوي الفعلي الفرئ الإنتاجي (طن) للمامل الإنتاجي (طن)
1	4	.6.	,	47 60		

Taled.

1.0,4 1..,4

10141 14...

6 1100 2

40,1

4

اجمالي المنطقة الوسطى

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

القمسيم

-1-1-

ı	4
1	∹.
ı	S
ш	દ
1	- 1_
l	46
1	5
Н	
Į.	·E
1	4
1	r.
1	Ŧ
Ł	ૅ
L	<u> </u>
L	PL
ı	<u>, E.</u>
1	G
ı	·6
1	ς.
П	- [-
1	46
ı	7
1	Ė
1	~2
1	Ç
1	è

الانتساج السنوى	
وحدات العمل	
عمل إنتاجي وحدات	6
معل إداري	. Q.

=	
عمل إنتاجي وحدات العمل الانتساج السنوي اا	
وحدات العمل	
معل إنتاجي	,
اري	1

مشروعات إنتاج اللجاج اللاحم:

- . تمت دراسة ٢٩ مشروعًا زراعيًّا حديثًا لإنتاج الدجاج اللاحم موزعة على جميع مناطق المملكة الإنتاجية وذات قدرات إنتاجية غتلفة تمثل جميع السعات الإنتاجية لهذا النوع من المزارع المتخصصة.
- تين أن غالبية هذه المشروعات تعمل بأقل من طاقتها الإنتاجية القصوى (المثل) في أغلب مناطق المملكة باستثناء منطقة القصيم التي تقارب فيها الطاقة الإنتاجية الفعلية الطاقة الإنتاجية القصوى (المثل).
- ـ تبين أن الإنتاج الفعلي السنوي للعامل يتباين كثيراً بين مناطق المملكة المختلفة وبين المشروعات المختلفة بكل منطقة حيث تبين أن أعلاها بالمنطقة الوسطى إذ يبلغ ١٣٦ ألف دجاجة للعامل الواحد في السنة وأقلها بالمنطقة الشهالية إذ يبلغ ١٠ آلاف دجاجة للعامل سنويًّا بينها يبلغ المتوسط العام للمملكة ١٨ ألف دجاجة للعامل الواحد.
- لوحظ عدم التوازن في توزيع العيالة بين الوظائف المختلفة بمشروعات إنتاج الدجاج اللاحم حيث لوحظ استخدام معدلات عالية من العيالة غير الغنية في بعض الاحيان . إلا إنه عند مقارنة الإنتاج الفعلي لوحدة العمل بنسب العيالة وتوزيعها تبين أن المزارع التي ينتج فيها العامل معدلات عالية من الإنتاج هي تلك المزارع أو المشروعات التي تتوازن فيها أنواع الوظائف والتي تستخدم عيالة فنية بمعدلات عالية وعيالة غير فنية بمعدلات عدودة الأمر الذي لوحظ انعكاسه مباشرة على متوسط إنتاجية العامل كيا لوحظ خلل كبير بمعدلات التوظيف بأغلب هذه المشروعات وأن العيالة بهذه المشروعات وأن المالة الغالبة بها غير وطنية وتصل في بعض الأحيان إلى ٩٨٪ من جملة العيالة بهذه المشروعات المشروعات
- لرحظ التباين الكبير لترسط الإنتاج الفعلي لوحدة الإنتاج (وحدة الإنتاج = ١٠٠٠م) حيث كانت أعلاها بالمنطقة الوسطى وأقلها بالمنطقة الشرقية كها هو موضح في جدول رقم (٤٦).

أشارت البيانات كما هو موضح في جدول رقم (٤٧) أن الإنتاج السنوي الفعلي
 للعامل الإنتاجي بالألف دجاجة كان أعلاها بالمنطقة الوسطى (القصيم) وأقلها
 بالمنطقة الشهالية (تبوك).

مشروعات انتاج البيض

- تمت دراسة ٣٥ مشروعًا زراعيًا حديثًا لإنتاج البيض موزعة على جميع المناطق بالمملكة وتمثل جميع أنواع مشروعات انتاج البيض بالمملكة في الوقت الحاضر.
- تعمل جميع مشروعات إنتاج البيض بطاقة فعلية أقل من طاقتها القصوى (المثل)
 وإن كانت تقرب من بعضها البعض في أغلب الأحوال خاصة بمزارع المنطقة الوسطى والمنطقة الغربية.
- يتباين الإنتاج السنوي الفعلي للعامل بالألف بيضة بين مناطق المملكة المختلفة
 ولكن ليس بدرجات كبيرة وكان أعلاها بالمنطقة الشرقية حيث بلغ ٧٨٩ ألف بيضة
 للعامل سنويًا وكان المتوسط العام بالمملكة ٧٣٦ ألف بيضة للعامل سنويًا.
- لوحظ وجود توازن كبير في توزيع الوظائف وأنواع العاملين بكل وظيفة في غالبية مزارع إنتاج البيض مع توازن كبير في استخدام العيالة الفنية وغير الفنية المساعدة مع التركيز على العيالة الفنية الملدية والتي لوحظ أن غالبيتها عيالة أجنبية وأن العيالة الوطنية محدودة للغاية بالكثير من هذا النوع من المزارع . كيا كانت أفضل التوزيعات لأنواع الوظائف من حيث التوازن بمزارع المنطقة الوسطى خاصة بالحرج والقصيم .
- تباين متوسط الإنتاج الفعلي لوحدة الإنتاج بالألف بيضة كثيرًا بين المزارع بالمناطق المختلفة بالمملكة حيث كان أعلاها بالمنطقة الشرقية (الهفوف) وأقلها بالمنطقة الغربية (حائل).
- لوحظ التذبذب الكبير في الإنتاج السنوي الفعل للعامل الإنتاجي بالألف بيضة بين
 مناطق المملكة المختلفة حيث كان أعلاها بالنطقة الغربية (جدة) وأقلها بالمنطقة الشالة.

مشروعات تربية وتسمين العجول والأغنام

ـ تمت دراسة مشروعين لتربية وتسمين العجول والأغنام أحدهما بالمنطقة الشرقية

- والآخر بالمنطقة الشمالية ولوحظ محدودية هذا النوع من المزارع وعدم انتشاره بدرجة كبيرة .
- لوحظ أن هذه المزارع تنتج بطاقة فعلية تقارب طاقتها القصوى (المثل) إلى حد كبير.
 لوحظ أن الإنتاج الفعل للعامل بهذه المزارع متقارب إلى حد ليس بقليل.
- لوحظ توازن التركيب الوظيفي بمؤسسات انتاج وتسمين العجول والأغنام، كيا أن أنواع الوظائف موزعة بها بطريقة متياثلة إلى حد كبيرمع بيان الاستعانة بدرجة كبيرة بالعرالة الفنية المدرية.
- لوحظ أن الإنتاج السنوي الفعلي للعامل الإنتاجي كان أعلى بمزرعة المنطقة الشرقية
 عنه في مزرعة المنطقة الشهالية وبالمثل أيضًا متوسط الإنتاج الفعلي لوحدة الإنتاج كان
 أعلى بمزرعة الشرقية عن مزرعة الشهالية.

مشروعات إنتاج الألبان

- عت دراسة خمسة مشر وحات لإنتاج الألبان بالمنطقة الوسطى والغربية والشهالية وهي
 تمثل النمط السائد من هذه المزارع بالمملكة.
- تبين أن غالبية هذه المشروعات تعمل بطاقة انتاجية فعلية تقرب من طاقته الإنتاجية (المثلى) باستثناء البعض منها كها هو الحال بالقصيم يعمل بنصف طاقته الإنتاجية القصوى.
- تبين أن الإنتاج الفعلي السنوي للعامل يتباين كثيراً جدًّا بين مناطق المملكة حيث يتراوح ما بين 62 طنًا إلى ٣٠٣ أطنان سنويًا للعامل عا يستدل منه على التباين الكبير في إمكانيات هذه المشروعات التكنولوجية والفنية ومدى استفادتها من العهالة الملربة المتوافرة لديها، وكان أعلى معدلات الإنتاج السنوية للعامل بالمنطقة الوسطى خاصة بمنطقة القصيم حيث بلغ المدروة حوالي ٣٠٣ أطنان سنويًا للعامل بينيا أقلها بالمنطقة الشالية تبوك حيث بلغ 62 طنًا سنويًا للعامل.
- تشير البيانات المتحصل عليها إلى عدم التوازن في توزيع العالة خاصة الفنية بهذه المشروعات واستخدام معدلات ليست بقليلة من العالة غير الفنية الأمر الذي ربيا أدى إلى انخفاض انتاجية العامل السنوية في البعض منها ووجود تباين كبير فيها بين جميم مناطق المملكة.

- لوحظ التباين الكبير في متوسط الإنتباج الفعلي لوحدة الإنتاج بالطن في جميع المشروعات التي جرت دراستها الأمر اللذي يؤكد اختلاف التفنية والأساليب الإنتاجية بذه المشروعات تباينا كبيراً وبالتالي ربها اختلاف قدراتها الإنتاجية وشكل التوظيف ونمط العمالة بها والتي جميعها تؤكد عدم حداثتها لمدرجة كبيرة.
- _ لوحظ وجود تباين للإنتاج السنوي الفعلي للعامل الإنتاجي بجميع هذه المشروعات حيث كان أعلاها بمنطقة القصيم يليه الخرج ثم تبوك وكان أقلها بمنطقة حائل حيث اختلفت كثيراً عن المتوسط العام بالمملكة.

مشروعات إنتاج الخضر بالبيوت المحمية :

تمت دراسة خمسة مشروعات لإنتاج الخضر بالبيوت المحمية بثلاث مناطق رئيسية يتمركز فيها هذا النوع من المشروعات هي المنطقة الوسطى حيث درست ثلاثة مشروعات مشروعان منها بالحزج والثالث بالقصيم كها درس مشروع بالمنطقة الشرقية وآخر بالمنطقة الشيالية. وهمذه المشروعات تمثل النمط السائد من هذا النوع من المشروعات بالمملكة تمثيلاً كبيراً حيث اختيرت بطريقة عشوائية تعكس الموجود منها بالمملكة بصورة جيدة.

- تبين من الدراسة أن جميع هذه المشروعات تعمل بطاقة إنتاجية فعلية تماثل طاقتها الإنتاجية المثل.
- لوخظ أن الإنتاج السنوي الفعلي للعامل بالطن متقارب في جميع هذه المشروعات
 وكان المتوسط العام لإنتاج العامل صنويًا بهذه المشروعات بالمملكة ٤٦ طنًا.
- لوحظ أن هناك توزيعًا متوازنًا للوظائف جله المشروعات جيمًا وإن كان غالبيتها توظف عددًا كبيرًا من الفنين والمهال الفنين بالمستويات الوظيفية الأخرى. وبمقارنة ذلك بقدرتها على التشغيل والإنتاج بطاقة قصوى (مثل) لوحظ أن جميعها تعمل بطاقة فعلية تقرب من طاقتها القصوى كيا تقدم. ومرجع ذلك اعتبادها على عيالة فنية كبيرة تساعدها على استثار مواردها والتشغيل بكفاءة عالية تتناسب مع أهدافها الاستثارية.
- كيا لوحظ أن متوسط الإنتاج الفعلي لوحدة الإنتاج المتباثلة (المحسوبة) يتقارب في
 جميع هذه المشروعات الأمر الـذي يستنتج منه حداثة هذه المشروعات وقدرتها

- الإنتاجية المرتفعة والتي تؤدي إلى التشغيل المتوازن والإنتاج الجيد كنتيجة للتوزيع المتناسب للعيالة الفنية والهيكل الوظيفي المنظم بها.
- ـ تشير بيانات التحليل إلى تقارب الإنتاج السنوي الفعلي للعامل الإنتاجي بالطن في جميع هذه المشروعات وإن كان أعلاها تحقق بالمنطقة الوسطى خاصة القصيم يليه المنطقة الشيالية وكلها تتذبذب في حدود مقبولة حول المتوسط العام للمملكة والذي يعتبر مناصبًا إذا ما قورن بالمعدلات العالمية.

مشروعات إنتاج المحاصيل بطريقة الري المحوري

- ـ تمت دراسة ثلاثة مشروعات زراعية حديثة لإنتاج المحاصيل بطريقة الري المحوري وهي إحدى الطرق الحديثة لإنتاج المحاصيل الحقلية بالمملكة التي بديء باتباعها الآن على نطاق واسع وهي تتباثل للرجة كبيرة فيها بينها من حيث الأسس الفنية والاقتصادية التي تقوم عليها. ولقد اختيرت المزارع الثلاث المدرسة بطريقة عشوائية تضمن تمثيلها للمزارع العاملة بهذا المجال بالمملكة في الوقت الحاضر.
- لقد تين أن معظم هذه المزارع تعمل بطاقة إنتاجية سنوية تقل عن طاقتها الإنتاجية القصوى (المثل) وأن الإنتاج السنوي الفعلي للعامل بالطن يتباين فيها وربها مرجع ذلك احتلاف المحاصيل التي تقوم بزراعتها من ناحية ومن ناحية اخرى درجة الميكنة بها وكفاءة التشغيل كيا لوحظ أن غالبية العاملين بهاد المزارع من غير السعودين.
- تشير نتاثج تحليل البيانات أن الوظائف المختلفة بهذه المشروعات ذات توزيع متوازن وإن كانت مزارع الحرج تستخلم عهالة فنية بمعدلات عالية تزيد عن استخدام العهالة غير الفنية غير الفنية إذا ما قورنت بمزارع القصيم والتي يلاحظ استخدامها لعهالة غير فنية بدرجة أكبر وإن كانت العهالة الفنية بها غير سعودية.
- يلاحظ التباين الكبير لمتوسط الإنتاج الفعلي لوحدة الإنتاج بالطن بين المزارع
 المدروسة حيث يتبين أن متوسط الإنتاج الفعلي لوحدة الإنتاج بالخرج يقل حوالي
 الثلث عن نظيره بمنطقة القصيم.
- تشير البيانات المتحصل عليها إلى ارتفاع الإنتاج السنوي الفعلي للعامل الإنتاجي
 بمنطقة القصيم عنه بمنطقة الخرج.

وعمومًا فتحليل بيانات مشروعات الإنتاج الزراعي الحديث السابق عرضها ماهمت في توفير أحد المتغيرات الهامة في الدراسة والحاصة بتوزيع أنواع العهالة والوظائف بالأنهاط الحديثة المختلفة للإنتاج الزراعي بالمملكة في الوقت الحاضر والتي تستخدم كمعيار رئيسي في نهاذج التوقع المستقبلية والتي سيشار إليها في القسم التالي من الدراسة.

النصل الثالث

خصائص العاملين بجشروعات الزراعة الحديثة بالجلكة والحوافز وبرامج التحريب التي تقدم لهم

تتعدد خصائص العاملين بمشروعات الزراعة الحديثة بالملكة ولكي يتسنى إعداد خطة للتدريب لابد من معرفة خصائص العاملين حاليًّا واعتبارها مؤشرات أساسية يستفاد منها عند وضع خطة التدريب. ويتضمن هذا الجزء عرض ومناقشة التتاثيج المتحصل عليها من الدراسة الميدانية والمتعلقة بخصائص العاملين وأهمها نوع الوظيفة وتوزيع العاملين إلى عهالة دائمة وعهالة مؤقتة، وتوزيع العاملين سعوديين رغير سعوديين حسب المؤهل الدراسي باعتباره الأساس المعرفي الذي تعتمد عليه عمليات التدريب فضائ عن الحبرة مقيسة بالفترة التي قضاها العامل على رأس العمل بالسنوات. وكذلك سن العاملين وبالتالي إمكاناتهم الإستعابية وتقبل المعارف الجديدة التي سيجلبها التدريب إليهم، وكذلك الراتب باعتباره من الحوافز للهمة للعمل والتدريب. كما درست فترات التدريب العام والتخصص للعاملين بالمشروعات الزراعية الحديثة وهل يتم تدريبهم بالداخل بالمشروعات أو بالخارج والصعاب التي تراجه مشروعات الوانا العاملين فيها.

وفيها يلي نعرض نتائج الدراسة الميدانية فيها يتعلق بخصائص العاملين: نوع الوظيفة: تشير نتائج الدراسة لمشروعات الإنتاج الزراعي الحديث إلى ضألة حجم العمالية السعودية جلده المشروعات بدرجة كبيرة حيث أنها لم تتجاوز ٥٪ من مجموع العاملين في غتلف الوظائف بالمشروعات التي تحت دراستها بينها كانت العمالة غير السعودية أكثر من ٩٥٪، كها هو موضح في الجدول رقم (٧٢٣). ومنه يتبين أيضًا أن أكثر من ٥٢٪ من السعوديين بالمشروعات الملاوسة يشغلون وظائف إدارية والقليل جدا منهم في الوظائف الفنية العليا والفنية المساعدة وغالبيتهم عمال غير فنيين ويعملون كقوى عاملة مساعدة وخدمية. وتشير النتائج إلى أن أكثر من ٩٨٪ من العمال الفنيين والمتخصصين الفنيين غير سعوديين، الأمر الذي يشير إلى أهمية التدريب من أجل رفع نسبة السعودين بهذه المشروعات.

جدول (٧٣) التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وفير السعودية حسب نوع الوظيفة بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة

الجملة		غير سعودي		سعودي		نوم الوظيفة
نسية ٪	عدد	نسبة ٪	عدد	نسبة ٪	عدد	
١.,	170	٥٨,١٨	41	£1,AY	74	١ الوظائف الإدارية
1	1.1	44,+	44	1,44	۲	٧ _ الوظائف الفنية العليا
1	740	40,44	377	4,7,4	11	٣ ـ الوظائف الفنية المساعدة
1	757	41,50	744	1,00	10	£ ـ عيال فنيين
1	1 5.60	44,40	1604	١,٧٥	77	ه عيال غير فنيين
1	115	47,47	1.0	٧,٠٨	٨	٦ ـ قوى عاملة مساعدة وخدمية
1	7727	90, 17	7710	£,VV	171	اجالي عدد العاملين

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

وتشير النتائج وكما هو موضح بالجدول (٧٤) إلى أن غالبية الوظائف الفنية الدائمة يشغلها غير السعوديين إلا القليل منها والذي لا يتطلب مهارات فنية كثيرة كها أفاد المسؤولون عن هذه المشروعات في الوقت الذي يزيد فيه عدد السعوديين في الوظائف الإدارية الدائمة وغير الفنية. كما يتضح من الجدول رقم (٧٥) أن غالبية السعوديين يشغلون وظائف مؤقت وليست دائمة عما يشير إلى علم استقرار المالة السعودية بهذه المشروعات ومرجع ذلك إلى محدودية مهارة العامل السعودي لدرجة كبيرة خاصة في الأعيال التي تشطلب معارف تكنولوجية زراعية متقدمة وتفضيله الأعيال الإدارية لسهولتها النسبية . كما أن هناك نسبة كبيرة من العاملين بمشروعات الزراعة الحديثة غير مبين نوع وظائفهم حيث أن غالبيتهم يقومون بأكثر من عمل بهذه المشروعات في آن واحد وبالتالي فهم غير مصنفون تصنيفًا كاملاً وغالبية هؤلاء من العاملين غير السعوديين المذين عبيدون أكثر من مهارة فنية أو إدارية ويقومون بأعيال متعددة ومتفوة بهذه المشروعات وكها هو موضح بالجدول رقم (٧١).

جدول (٧٤) التوريع النسبي للقوى الماملة السعودية وغير السعودية الدائمة حسب نوع الوظيفة بمشروحات الإنتاج الزراهي الحديثة بالعينة

ملة	سعودي غير سعودي الجمل		-	نسوع الوظيفة		
نسبة ٪	مد	نسية ٪	عبد	تسية ٪	عبلد	-13.65
1	147	70,77	۹.	4,44	٤٨	١ _ الوظائف الإدارية
1	44	44,4+	41	1,1	1	٢ _ الوظائف الفنية العليا
1	178	46,40	178	۵,۷۵	1.	٣_ الوظائف الفنية المساعدة
1	730	۹۷,۸۰	370	7,7+	11	٤ _عامل فني
1	1727	44,44	1777	1,74	71	٥_عامل غيرفني
1	1.0	47,7%	47	٧,٦٢	٨	٦ _ قوى عاملة مساعدة وخدمية
1++	74.1	40,77	***	٤,٣٤	1	أجالي عدد العاملين الدائمين

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

المؤهمل المدوامي جرى توزيع العاملين بمشروعات الزراعة الحديثة حسب المؤهل الدرامي الحاصلين عليه لمعوفة قدراتهم الحالية وإمكانياتهم الإستيعابية إذا ما توفـرت لهم دررات تدريبية في المستقبل لتحسين مستوى أدائهم وكما هو موضح في

جدول (٧٥) التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية المؤقنة حسب نوع الوظيفة بعشروعات الإنتاج الزراهي الحديثة بالعينة

	ملة	÷Ι	غير سعودي		معودي		نبوع الوظيفة
	نبة٪	عدد	نسية //	عدد	نسية ٪	عدد	يوج الوطيف
	1	10	٦,٦٧	١	44,44	18	١ ـ الوظائف الإدارية
1	1 * *	1	صقر	-	1	1	٢ _ الوظائف الفنية العليا
1	1	١,	1	١	_	_	٣ ـ الوظائف الفنية الماعدة
ł	1	۳	صفر	_	1	٧	\$ _عامل فني
Ì	1 * *	۰	صفر	-	1	۰	ه ـ عامل غير فني
	~	-	-	-	-	-	٦ ـ قوى عاملة مساعدة وخدمية
	1	7.8	۸,۳۳	٧	11,77	7.7	اجالي عدد العاملين المؤقتين

المصدر: جعت واحتسبت من بياتات الدراسة المدانية.

جدول (٧٦) التوزيع النسبي للقوى الماملة السعودية وغير السعودية غير المبيئة حسب نوع الموظيفة بمشروعات الإنتاج الزراحي الحديثة بالعينة

سلمة	ĻI	غير سعودي		سمودي		نوع الوظيقة
نسبة ٪	مدد	نــية ٪	عدد	نسبة ٪	ماد	
1	11	£1,7V	۵	۵۸,۳۳	٧	١ _ الوظائف الإدارية
1	٨	1	Α.	صقر	_	2 _ الوظائف الفنية العليا
100	4+	44,77	٥٩	1,77	١,	٣- الوظائف الفنية المساعدة
	44	94,44	44	1,-1	1	٤_عامل فني
1	777	1	777	صقر	-	٥_عامل غيرفني
100	A	3++	A	صقر	-	٩ _ قوى عاملة مساعدة وخدمية
1	٤٧٠	74,47	113	٧,14	4	اجمللي عدد العاملين غير مبينين

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول رقم (٧٧) فإن غالبيتهم ليس لديهم المؤهل وإنها هم عيال مدربون على القيام بأعيال فنية غتلفة بهذه المشروعات والنسبة الكبيرة الحاصلة على مؤهلات متوسطة وجامعية وغير جامعية هي لغير السعوديين عما يستنل منه لدرجة ليست بقليلة على عدم إقيال الجامعيين السعوديين على العمل بهذه المشروعات الأمر الذي ستاتي مناقشته بصورة مفصلة أكثر في الأقسام التالية ، ويلاحظ ذلك أيضًا بالنسبة للوظائف المدائمة . أما الوظائف غير المدائمة والتي يشغل غالبيتها السعوديين فيلاحظ المؤهلات فيها نسبيًا الأصر الذي يؤكد عدم استقرار أصحاب المؤهلات من السعوديين والذي يؤثر بدرجة ملموسة على انخراطهم في أعيال فئية ذات طبيعة مستمرة ومن ثم تعمقهم في نعزها . والذي يشير إلى فلة انتاجيتهم من وجهة نظر المسؤولون عن هذه المشروعات .

ويلاحظ من الجداول رقم (٧٨) إلى رقم (٨٣) إلى أن السعوديين في جميع الفتات الوظيفية ذوي مؤهلات محدودة جدًّا وذلك بالمقارنة بالعاملين غير السعوديين الأمر الذي يحتم ضرورة التدريب بصفة مستمرة لرفع قدرات وكفاءات العمالة الوطنية حبده المشروعات وتقديم فتات فنية وطنية لتحل محل العمالة غير الوطنية تدريجيًّا.

جدول (٧٧) التوزيع النسبي للقوى الممانة السعودية وغير السعودية حسب المؤهل الدرامي بعشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة

ملة	ļ.	غير سعودي		سمودي		تلؤهل النراسي
نــة٪	مند	ن ـټ ٪	مدد	نىپة٪	مدد	سوس سرسي
1	1441	44,48	1V#Y	1,.4	19	۱ _ بنون مؤمل
100	1A	17,77	۳	AT, TT	10	٢ _ ابتدائي
1	٤	٧0,٠٠	۳	γω,	١.	٣_اعــدادي
1	111	A7,47	14+	14, + 1	۲١.	£_مترمسط
100	4.0	۹۷,۵۲	444	٧, ٤٤	•	ه ـ جامعي
3++	1.	4.,	4	10,00	١,	٣ ـ فوق الجامعي
1	ΦVY	AA,+1	٥٠٨	11,41	11	٧_غيرميين
1	7727	10,77	¥710	٤,٧٧	171	اجالي عدد العاملين

الصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول (٧٨) التهوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بالوظائف الإدارية حسب المؤهل بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة

لملة	Ļi	معودي	ي غير سعودي		-	المؤمسال
نبة٪	مند	نسية ٪	عده	نټ٪	مبد	<i>j</i> j
١	17	70,74	7	18,71	11	١ _بدون مؤهل
1	٨	17,00	- 1	AV, 0+	٧	٧ _ابتدائي
1	[Y	a.,	١	81,11	- 1	٣ ـ اعـدادي
1	11	45,00	48	10,10	٧٠.	£_000
1	94	4.,04	٤٨	4, 27		ه ـ جامـعي
1	3	۸۳,۳۲		17,77	١,	٦ _ نوق الجامعي
1	70	41,54	11	7A,#Y	Y£	٧۔غیرمین
١	170	0A, \A	11	£1,AY	14	اجاتي عدد العاملين بالوظائف الإدارية

المصدر: جمت واحسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول (٧٩) التوزيع النسبي للقوى العاملة السمودية وغير السمودية بالوظائف الفئية المعليا حسب للؤهل بمشروعات الإنتاج الزراعي الحاميثة بالمعينة

الثومــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سعودي		غير سعودي		Ļi	لمك
	علد	نسبة٪	مند	نسية٪	مند	نبة٪
١ ـ بدون مؤمل	-	صقر	١	1	١,	1
٣ _ ابتدائي	1	a.,	١,	a+,++	١,	1
٣ ـ اعــدادي	-	_	_	_	_	_
\$ متوسط	- 1	صفر	75	1	YE	1
ه ـ جامـعي	_	مقر	75	1	77	1
٦ ـ فوق الجامعي	_	مقر	٤.	3	٤ ا	1
٧_غيرميين	١,	18,79	1	A0,V1	v	1
اجالي عدد الماملين بالوظائف الفنية العليا	٧	1,44	11	44.+1	1.1	1

المصلر: جعت واحسبت من بيانات الدراسة لليدانية.

جدول (٨٠) التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وفير السعودية بالوظائف الفئية المساعدة حسب المؤهل الدراسي بعشروهات الإنتاج الزراعي الحديثة بالمينة

ملة	ŧ)	سعودي	غير،	ـودي	Read .	المؤم ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
نسبة ٪	مد	نسية ٪	عند	تــپة ٪	مند	3
1	γ.	1	٧.	صقر	_	۱ _بدون مؤهل
1	١	صقر	-	1	١	٧ _ ابتدائي
1	١,	1	١	صفر	-	٣_اعــدادي
300	00	1		مقر	_	\$_د نر مط
111	78	1	77	صفر	_	٥ ـ جامــعي
-	-	-	_	-		٩ _ فوق الجامعي
1	ξo	٧٧,٧٨	70	**,**	11	٧_غيرميين
1	170	40,77	771	٤,٦٨	11	اجالي عند العاملين بالوظائف الفنية المساعدة

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول (٨١) التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف العايمة الفنية حسب المؤهل بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعبنة

دالاهـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	سعودي		فير	سمودي	÷ı	بلة
, J	مدد	نبة ٪	مدد	نسبة ٪	صدد	نسبة٪
۱ بدون مؤمل	٧	,	747	19,01	799	1
٧ _ ابتدائي	- 1	**,**	١	81,11	٧	100
۴_ إعـــدادي	-	-	-	_	-	-
٤ _ متوسط	1	7,79	77	47,77	TA	1
ه ـ جامـعي	- 1	صقر	4.1	111	17	1
٦ ـ فوق الجامعي	-	-	-	-	-	-
٧_غيرميين	11	3,+8	171	14,12	144	1
اجالي عند العاملين بوظائف المهالة الفنية	10	7,47	177	47,14	757	100

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة البدانية.

جدول (٨٣) التوزيع النسبي للقوى المماملة السعودية وغير السعودية بوظائف العهلة غير الفتية حسب المؤهل بعشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة

г							
l	ملتة	÷1	سعودي	هير۔	.ودي	A.o.	
	نبة٪	مدد	نىپة ٪	مدد	نبة ٪	32.0	المؤهــــــل
l	1	17.4	19,0-	14.4	٠,٥٠	1	۱ _بدرن مؤمل
1	-	-	-	-	-	- 1	۲ _ ابتدائ <i>ی</i>
l	1 * *	١	1	١ ١	صفر	-	۲_اعــادي
ı	-	~	-	-	-	-	<u> </u>
l	-	-	-	-	-	-	ه جامعي
ı		- 1	-	-	_	-	٦ نوق الجامعي
-	1	770	41.77	700	V> YV	۲.	٧ - غير مبين
L	١	1840	44,40	1204	1,70	74	اجالي عند العاملين بوظائف العيالة غير الغنية

المعدر: جعت واحسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول (٨٣) التوزيع النسي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية بوظائف الميالة المساهلة والحدمية حسب المؤهل الدراسي بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديث مالمية

ملة	الجملة		خبر سعودي		~	الؤمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
نسبة ٪	مدد	نسبة٪	مدد	نس ية ٪	ماد	الدراسسي
1	٧٠	1	٧o	مقر	-	۱ _بدرن مؤمل
1		صقر	-	1	•	٧ _ ابتدائي
-	-	-	-	_	-	٣_اعـــدادي
-	-	-	- 1	-	-	٤_متوسط
_	-		- 1	-	-	ه جانبني
-			_	-	-	٦ _ فوق الجامعي
1	77	4+,41	٣٠.	4,14	۳	٧_غيرميين
١	115	47,47	1.0	٧,٠٨	٨	اجمالي عدد العاملين بوظائف العيالة المساعدة والحدمية

المعدر: جعت واحسبت من بياتات الدراسة للبدائية.

قترة الخبرة: نظرا أأهمية فترة الخبرة باعتبارها إحدى مؤشرات الأساس المعرفي المعاملين والذي تبنى عليه برامج وخطط التدريب، فلقد تم استعراض وتحليل فترات الحبرة لدى العاملين بجميع الفتات الوظيفية بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديث وكانت التاثيج كها هو موضح بالجداول من رقم (٨٤) إلى رقم (٨٩) ومنها يتضح أن فترة الخبرة للسعودين تتراوح ما بين ٦ شهور إلى ٩ مسوات وهي أقل كثيراً من فترات المجرة بالنسبة لغير السعودين في الوظائف الإدارية. أما بالنسبة للوظائف الفنية العليا فالحبرة تكاد تكون منعدمة بالنسبة للمعوديين. وعدودة جدًّا بالنسبة للوظائف الفنية المساعدة وهي حوالي سنة في المتوسط وأحسن حالاً بالنسبة للعمالة الفنية حيث تزيد لتصل إلى ثلاث سنوات، أما بالنسبة للعمالة الفنية حيث تزيد لتصل إلى ثلاث سنوات، أما بالنسبة للعمالة غير الفنية والمساعدة والحدمية فالحبرة بالنسبة للسعودين تكاد تكون منعدمة.

التوزيع حسب العمر: تبرز أهمية التوزيع حسب العمر في التعرف على الفئات الشبابة السعودية التي يمكن تدريبها في المستقبل حيث أن القدرة الاستيعابية لدى العاملين ترتبط بدرجة كبيرة بأعيارهم وميلهم إلى التعلم. والجداول من رقم (٩٠) إلى رقم (٩٦) تشبير إلى توزيع العاملين بمشروعات الزراعة الحديثة المدروسة بجميع الفئات الوظيفية حسب العمر والتي منها جميعا يتين أن السعودين في جميع الوظائف يقعون ضمن الفئات الشابة والتي غالبية أفرادها يقعون في فئة العمر من ٧٥ - ٤٠ سنة ويمكن إعداد برامج تدريب خاصة لكل فئة عمرية وكذلك لكل فئة وظيفية وحسب احتياجات هذه المشروعات.

التوزيع حسب المراتب: يعتبر الراتب الذي يتقاضاه العامل بمشر وعات الزراعة الحديثة بالمملكة من الحوافز الهامة للعمل والإنتاج وبالتالي للتدريب وإعادة التدريب والجداول من رقم (٩٧) إلى رقم (١٠٢) توضح توزيع القوى العاملة المسعودية وغير السعودية بهله المشروعات في جميع الفئات الوظيفية والإدارية والفئة حسب الراتب. ويتبين منها أن رواتب السعوديين تفوق رواتب غير السعوديين في جميع الوظائف ويشير القائمون بالمشروعات إلى أن ذلك من الأسباب الرئيسية في عدم توظيف نسبة كمرة من السعودين.

جدول (٨٤) النوزيع التسبي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية للوظائف الإدارية حسب فترة الحبرة بعشروهات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة

ملة	غير سعودي الجمل		سعودي		فترة الحدة	
نسية 🛚	عبلد	نسبة٪	ملد	نـبة //	عبد	عردسي
١	١,	صعر	-	1	١	_ أقل من ٦ شهور
1	۱ ۲	صقر	i - '	1	۲ ا	سمل الشهور مستة
100	٩	70,60		11.11	٤	من سنة لأقل من ٣ سنوات
1	18	7A, 0V	٤	41.57	1.	- من ۴ لأقل من ٥ سنوات
1	77	**,**	11	81,11	11	ـ من ٥ لأقل من ٧ سنوات
1	17	78.71	11	70.74	1	_من ٧ لأقل من ٩ سنوات
1	10	44.74	14	17,77	۳	ـ من ۹ لأقل من ١٩ سنة
1	4.8	74, 11	YV	70,09	v	- ١١ مـنة فأكثر
1	۱۹	19,08	47	41,44	4.4	۔ غیرمیین
1	170	0A, \A	97	EN.AY	11	اجالي عدد الماملين

المصدر: جمت واحتسبت من بياتات الدراسة الميدائية.

جدول (٨٥) التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وفير السعودية للوظائف الفنية العليا حسب فترة الحبرة بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعيثة

سلة	Ļi	غيرسعودي		سمودي		فتزة الخبرة
ئــة ٪	مبد	نسية ٪	مدد	تــــة ٪	مند	
-	-	-	_	-	_	_أقل من ٦ شهور
-	-	-	- '	-	-	۵۰۰ ۳ شهور رستة
111	۳	111	۳	صقو	-	_من منة لأقل من ٣ سنوات
1	1.	4.,	4	11,11	١.	_من ٣ لائقل من ٥ سنوات
4	10	1	10	صقر	_	ـ من ٥ لأقل من ٧ سنوات
1	18	111	16	صقو	l – i	ـمن ٧ لأقل من ٩ سنوات
1	4	1	٩	صقو	-	- من ٩ لأقل من ١١ صنة
1	12	1	11	صقر	- '	- ۱۱ سنة فأكثر
1	71	97,12	17	¥,41	1	_فيرميين
1	1.1	94,47	44	1,44	٧	اجاني حدد العاملين

المعدر: جمت واحتسبت من بيانات الدواسة المدانية.

جدول (٨٦) التوزيع السبي للفوى العاملة السعوبية وفير السعوبية للوظائف الفنية المساحدة حسب فترة الحيرة بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة باللميثة

ملة	ήı	ــعودي	غير	سودي	_	فترة الحيرة
نسبة٪	مدد	ن ــ ية ½	24.6	نسية ٪	عبارد	
_	-	_	_	-	-	_ أقل من ؟ شهور
100	1	1	١	مغر	-	_من ۲ شهور _سنة
100	7	1	۳	صقر	-	_من سنة لأقل من ٣ سنوات
1	4	24,44	A	11,11	1	_من ٣ لأقل من ٥ صنوات
100	٧.	41,71	11	0,42	1	. من ٥ لأقل من ٧ سنوات
100	v	A0,V1	3	15,74	1	_من ٧ لاقل من ٩ سنوات
100	1A	48,88	17	0,0%	1	من ۹ لأقل من ۱۹ سنة
100	17	Y0,	9	Y#,**	۳	- ۱۱ سنة فأكثر
100	170	44,08	131	Y, £Y	- 8	۔ غیرمین
100	477	40,77	YYE	٤,٦٨	11	اجالي عدد العاملين

الصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة اليشانية.

جدول (AV) التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وفير السعودية لوظائف العيالة الفتية حسب فترة الحبرة بمشروعات الإكتاج الزواعي الحديثة بالعيثة

1	مكة	ļ-1	سعودي	فير	سودي	_	خترة الخبرة
	نية٪	مدد	نية٪	عدد	نسية ٪	مند	
ſ	_	_	-	-	_	_	_اقل من ۹ شهور
ı	1 * *	10	37,77	18	3,37	١.	۔من ؟ شهور ۔ سنة
l	1++	71	1	71	صقر	_	. من سنة لأقل من ٣ سنوات
1	1	٧١	40,00	٩,٨	8,77	۳.	_من ٢ لأقل من ٥ سنوات
İ	1++	٤v	44,11	££	3,54	۳	ـ من ٥ لاقل من ٧ سنوات
1	1 **	3	AT,TY		13,37	١	ـ من ٧ لأقل من ٩ سنوات
1	1 ***	a-	1++		صقو	_	. من ۹ لأقل من ۱۹ سنة
1	1	A	AV,01	v	17,00	1	- ۱۱ سنة فأكثر
ł	-	i – i	-	-	_	_	بدون خبرة
L	1	£14	44,07	217	1,57	3	ـ غيرمين
	111	747	47,34	777	7,77	10	اجائي عند العاملين

المصدو: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول (٨٨) التوزيع النسي للقوى المقبلة السعودية وقير السعودية لوظائف المهالة غير القنية حسب فترة الحبرة يمشروهات الإنتاج الزراعي الحديثة بالمينة

	سلة	Ļi	سعودي	غير	مردي	-	فتزة الحيرة
	نية٪	مد	نىية٪	مدد	نبة٪	عدد	الله
I	1	71	1	Ψ£	مقر	-	_أقل من ٦ شهور
ı	1	٧	1	Y	صقر	-	.من ٦ شهور ـ مئة
J	1	٧٢	144	VT	مقر	- 1	ـ من سنة لأقل من ٣ صنوات
1	1	£0	40,05	27	1,11	٧	ـ من ۳ لأقل من ٥ سنوات
Ì	1		1		صفر	-	. من o لاقل من V سنوات
١	3++	4	1	۹.	صقر	-	ـمن ٧ الأقل من ٩ سنوات
١	1	۳	77,77	٧	17,17	١	ـ من ۹ الآقل من ۱۱ سنة
1	1	[\	1	1	صفر	_	- 11 سنة فاكثر
1	1	£7	1	13	صقو	-	-بلون خبرة
Į	1	1777	۹۸,۲۰	1405	1,4+	77	- فيرميين
	١	3 8 8 0	44,40	1204	1,70	77	اجالي عدد الماطين

المدر: جمت واحسبت من بيانات الدراسة للدانية.

جدول (۸۹) انتوزیع النسي للتوی العاملة السمونیة وخیر السمونیة لوظائف العالمة نلسامنة والحندمیة حسب فترة الخبرة بعشروحات الإنتاج الزراحي الحديثة بالمميتة

فثرة الحدية	سعودي		څپر سعودي		، الجسلة					
	صلد	تىپە٪	مد	نبة٪	مده	نبة٪				
_أقل من ٦ شهور	-	ميقو	۳	١	۳	1				
۔من ٦ شهور ۔ سنة	-	صقر	٤	1	٤ (1				
. من سنة لأقل من 4 سنوات	-	صقر	١.	1	١.	1				
- من ٣ لأقل من ٥ سنوات	۲	17,77	11	AY, YY	11	1				
ـ من ۵ لأقل من ۷ سنوات	۳	YA, sY		٧١,٤٣	٧	1				
ـ من ٧ لأقل من ٩ سنوات	- 1	صقر	17	3++	11	1				
- من ٩ لأقل من ١١ سنة	- 1	صقر	٩	100	۹۱	4				
- ۱۱ سنة فأكثر	- 1	صغر	٧	100	Ψ.	1				
-غيرميين	£	٧,٤١	a٠	97,09	91	1				
اجالي عدد الماملين	A	٧,٠٨	1.0	47,47	115	1				

المصدر: جمت واحسبت من بياتات الدراسة البدائية.

جدول (٩٠) التوزيع النسي للقوى الماملة السعودية وغير السعودية حسب المعر يعشروهات الإنتاج الزراهي الحديثة بالعينة

	_			_		
ملة	÷1	ـعودي	فير	سعودي		قطت العمر (منوات)
نسية ٪	مدد	تسية ٪	عدد	نسبة٪	ماد	
1	٣	صفر	-	1	۳	_ أقل من ٢٠
1	rv.	77,47	14	1717	1.	- ۲۰ واقل من ۲۵
1	171	AV, V4	110	17,71	13	ـ ۲۵ رافل من ۳۰
1 * *	170	97,57	107	V,AA	14"	ـ ۳۰ راقل من ۳۵
1	14.	AV, %	184	NT.Te	11	ـ ٣٥ واقل من ٤٠
1 **	11	VA,11	£Α	11,17	18	. • £ وأقل من ه
1	77	30,37	71	TE,TA	11	ــ 60 وأقل من 00
1	11	T0, V1		14,14	9	. ٥٠ وأقل من ٥٥
1		\$1,11	٧	30,00	۳	_ ۵۵ واقل من ۲۰
1		4.,	١ ،	A+,++	1	ـ ٦٠ وأقل من ٦٥
1	۲	صقر	_	3	۳	ـ ۱۵ فأكثر
1++	414.	44,41	4+40	1,14	Ye	_غيرميين
1	1787	40,77	1310	1,77	171	اجائي عند الماملين

المعدو: جمت واحسبت من بيانات الدراسة البدانية.

جنول (٩١) التوزيع النسبي للقرى الماملة السعودية وفير السعودية بالوظاف الإدارية حسب المعر بعشرومات الإنتاج الزرامي الحديثة بالعينة

مك	Į1	سعودي	قير	- Library	-	فات العمر (ستوات)
7. 4	مدد	7.5	مدد	7. 1 .	متد	(-5-)
144	٧	صغو	-	1	4	ـ اقل من ۲۰
[100	[A	Ta, **	1	V0,**	٦	ــ ۲۰ رأقل من ۴۵
\$44	1A	50,07	1+	11,11	A	ـ ۲۵ واقل من ۴۰
100	177	VF,+A	14	45,47	٧	ـ ۳۰ واقل من ۳۰
1	77	39,66	7.0	80,03	11	_ ۲۵ وگڼل من ۴۰
1	74	70,07	11	75, EA	10	٠ ۽ رائل من ٥٠
3++	18	40,11	٧	4.,	٧	ـ 6 \$ رأقل من ٥٠
100	1 1	11,11	- 1	AA,AA	A	ـ ٠ ه وأقل من ۵۵
1	F	77,77	1	77,77	[Y]	۵۰ واکل من ۲۰
1	ŧ	متر	-	100	٤	- ۲۰ وأقل من ۹۰
3++	۳	مقر	-	3.0	۳	ـ 10 ناکثر
1	15	41,51	17	٧,٦٩	١	_غيرميين
1	170	eA,1A	41	11,47	19	اجلل عدد الماملين بالوظائف. الإدارية

كلصفر: جمت واحصبت من بيانات الدراسة البدائية.

جدول (٩٢) التوزيع النبي للقوى العاملة السعيمية وغير السعودية بالوظائف الذنية العليا حسب العمر بعشروحات الإنتاج الزواعي الحديثة بالعيط

	سلة	رسعودي الجملسة		غير	سردي	-	فتات العمر (سنوات)
	نبة٪	ميد	نـب4٪	عدد	نية٪	110	فت المقر (حاوات)
1		-	_	-		~	_أقل من ٣٠
1	3 * * *	- 1	4.,	١ ١	0-,	١.	_ ۲۰ وأقل من ۲۰
1	1	14	91,71	1A	0,77	١.	ـ ۲۵ واقل من ۳۰
1	5.00	19	1	14	صغر	- 1	. ۲۰ واتل من ۴۵
ı	1	17	1	18	مغر	- 1	ـ ۱۵۰ رائل سن ۱۰
Į	1 * *	4	311	١,٩	مفر	-	سە≱راقل من ق≛
I	1	٧	1	₹	صغر	- 1	ـ ه ۽ راتل من ٥٠
l	-	-	~	- 1	~	- 1	۵ د وأقل من ۵۵
I	_	-	-	-	-	_ 1	۵۵ واکل من ۹۰
Ì	_	-	-	j -	_	- '	۲۰ راقل من ۹۵
1	-	-	-] -	- 1	-	ـ ۹۰ فاکثر
1	1	177	1	77	مقر	-	بالمير مين
	١	1-1	44,+1	44	1,44	٧	اجالي عدد المضاين بالوظائف الذية المليا

المعدر: جمت واحسبت من بيانات الدراسة للبدائية.

جدول (٩٣) الترزيع النسي لقترى العاملة السعودية وغير السعودية بالوظاف الذية الساهدة حسب العسر بعشروهات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعيثة

سلنة	خيرسنودي المسلنة		سوطي	_	فثات آلمبر (ستوات)	
7.2	ميد	نية٪	مدد	X	مدد	
-	_	-	-	-	-	⊾أقل من ۲۰
5++	۲	1	7	امترا		ـ ۲۰ وأقل من ۲۵
100	10	47,77	18	7,37	1	. ۲۵ واقل من ۳۰
100	4.	91,19	79	7,77	- 1	ـ ۳۰ واقل من ۲۵
1	17	V1,47	1.	77.1A	7	- ۳۵ واقل من ۱۶
100	٧	47,15	8	EY,AS	۳	. • £ وأقل من 10
1	1	41,11	7	81,11	τ.	…¢¢ وأقل من وه
-	- 1	- 1	- 1	l – l	- 1	۵۰ وأقل من ۵۵
1	4	01,11	- 5	0.,	[1]	ــ ۵۵ واکل من ۲۰
1	1	3++	- 1	مقر	_	- ٦٠ واقل من ٦٥
-	- 1	~	- 1	- 1	- 1	ـ ٩٠ فأكثر
1	121	311	171	متر	-	_غيرميين
1	770	40,77	171	£,7A	11	اجالي مدد الماملين بالوقائف الفنية المسامدة

المعدر: جمت واحسبت من بيانات الدراسة اليدائية.

جدول (£ 4) الترزيع النسي للقوى العاملة السعودية وهير السعودية يوظائف المإلة الفتية حسب العمر بشروخات الإنتاج الزراحي الحديثة بالعربة

	ملىة	ابة	قيرسعودي		سردي	tur .	فتات العمر (سنوات)
ı	ئىية ٪	عبد	74.	مدد	744	مدد	(-9-),
Ì	_	~	_	-	-	_	_أقلءن ٢٠
Į	1	17	47,71	17	V,39	- 1	ـ ۲۰ واقل من ۲۰
ļ	1	44	A7, 75	49	17,75	1	۔ ۲۵ وأقل من ۳۰
ŀ	1	40	47.18	T's	Y.AL	١	۲۰ وأقل من ۴۵
Į	1	, 3A	47,30	w	V, Ta		_ ۳۵ رائل من ۱)
İ	1	٦.	1	3	صقر	_	منغ راقل من هغ
ı	3++		31,11	7	81,00	٧	_ 64 رأقل من ۵۰
ŀ	1	٧	a-,	١.	0.,	1	ه راتل من ده
ı	_	-	-	-	-	_	ـ ۵۵ وأقل من ٦٠
l	-	-	-	-	-	-	_ ۲۰ رائل من ۹۰
l	_	-	-	- 1	_	-	_ ۱۵ ناکتر
L	111	244	44,A+	£AA	٠, ٧٠	1	_غيرميين
	1	757	47,14	197	4,44	10	اجالي عند العاملين يوظائف المهالة الفنية

الصدر: جمت واحتسبت من بيانات العراسة الدائية.

جدول (٩٥) التوزيع التسبي للقوى العاملة السعينية وفير السعودية يوظائف العالة غير الذية حسب العمر يعشروحات الإكاج الزراعي الحديثة بالعبة

قتات العمر (ستوات)	سفوتي		طير	طيرسمودي		ملة
(-5-/,	مد	نبة ي	مدد	7.3	مبدد	7.4-1
. أقل من ٣٠	_	_	-	-	-	-
. ۲۰ وأقل من ۲۰	-	صقو	٧ ا	1	٧	1
. ۲۵ واقل من ۳۰	-	صقر	74	1	79	1
. ۲۰ وأقل من ۳۰	٧	2,70	11	90,70	13	1 ***
. ۲۵ واقل من ۱۰	١.	7,37	177	44,44	ΥA	1 * *
. ٠٤ وأقل من ٤٥	_	صقو	۱v	3	٧	1
ـ 60 وأقل من 80	_	مثر	±	1	ا ا	111
. ۵۰ راکل من ۵۵	_	ميثر	1	100	١	5++
. ۵۰ رائل من ۹۰		-	i – I	-	-	-
٦٠ وأقل من ١٥	_	_	-	-	-	***
ـ ١٥ فأكثر	- :	-	-	_	- [-
- غيرميين	77	1,7.	177-	4A,T+	1707	1
اجال مدد الماطين بوظاف الميانة غير الفنية	171	1,70	1509	44,50	1200	1

المدر: جعت واحتسبت من بباتات الدراسة البدائية.

جدول (٩٦٦) الترزيع النسي للكوى المائلة السموية وفي السموية يوقلنف الميلة للسامدة واخدمة حسب نفات العمر بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالميثة

بيلية	ĻI	ــمودي	طير	سودي	_	بكات العمر (ستواث)
نسبة ٪	مدد	نية٪	عبد	73-	صدد	(4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,
111	١	مئر	-	3 ***	1	ـ آقل دن ۲۰
1++	٦	33,33	1	77,77	٧	. ۲۰ وأقل من ۲۵
4	71	4+,48	19	4,08	T	۵۰۰ واقل من ۴۰
1++	4	VV,VA	٧	77,77	Ψ.	- ۲۰ واقل من ۴۵
1	۲	#1,11	1	40,00	١.	ـ ٣٥ واقل من ١٠
100	٤	1	8	متر	_	ـ ٤٠ وأقل من 16
100	۲	100	٧	ٔ مقر	- 1	- 44 وأقل من ٥٠
3	٧	1++	١,	صقر	-	. ۵۰ وأقل من ۵۵
-	-	-	-	-	-	. ۵۵ واقل من ۹۰
-	-	-	-	-	-	ـ ۲۰ وأقل من ۹۰
-	-	-	l - i		-	۵۰۰ قاکثر
111	11	111	77	مقر	-	. غير مين
111	117	47,47	1.0	٧,٠٨	A	اجالي عند العاملين بوظائف المهالة نلساحدة والكعمية

الصغر: جمت واحسبت من يانات الدراسة البدانية.

التوزيع حسب فترة التمدريب العمام: تشير نتائج الدراسة وكها هو موضح بالجمدول رقم (١٠٣) إلى محدودية عدد العاملين بمشروعات الزراعة الحديثة الذين تلقوا تدريبًا عامًا في السابق يتعلق بطبيعة العمل الذي يعملون فيه ويستدل من ذلك عدودية برامج التدريب العام الزراعية التي تقدم في الوقت الحاضر وعدم استفادة مشروعات الإنتاج الزراعي الحديث منها.

التوزيع حسب فترة التدريب المتخصص: يعتبر التدريب المتخصص عنصرًا أساسيًّا وهامًّا في رفع كفاءة العاملين في مشروعات الإنتاج الزراعي الحديث ذات التقنية المتطورة بصفة دائمة. وتشير نتائج اللراسة كها هو موضح في الجدولين رقم (١٠٥) (١٠٥) إلى محدوية الدورات التدريبية المتخصصة التي تلقاها العاملين بهذه المشروعات خاصة السعوديين منهم. بينها يتضح أن جميع السعوديين الفنين لم يتلقوا أي تدريب متخصص في السابق الأمر الذي يشير إلى أهمية ايجاد هذا التدريب المتخصص في المستقبل.

جدول (٩٧) الترزيع السبهي للقرى العاملة السمودية وغير السمودية للوظائف الإطرية حسب الراتب بعشروهات الإنتاج الزراعي الحديثة بالمرية

سلة	ļ 1	سعودي	غير	سودي	_	الرائسب بالريسال
نبة٪	ماد	نبدير	مدد	نـبة ٪	مده	
-	_	_	_	_	-	_آقل من ۹۰۰۰ ریاق
100	1.4	100	1A	متر	-	_ ۱۰۰۰ لأقل من ۲۰۰۰
1	13	Al, Te	18	14,70	Ψ,	_ ۲۰۰۰ لاکل من ۳۰۰۰
100	۱A	AT, TE	10	12,59	۳	_ ۳۰۰۰ لأقل من ۴۰۰۰
100	١٤	97,43	17	٧,١٤	١.	_ ٤٠٠٠ لأقل من ٥٠٠٠
100	٦	AT, TT		11,17	١,	_ ٥٠٠٠ لأقل من ٣٠٠٠
111	7	1	۳	صفر	-	۲۰۰۰ لاقل من ۲۰۰۰
111	17	#A,AY	1.	£1,1A	٧	۷۰۰۰ فاکثر
4	٧٣	77,+7	14	٧٢,٩٧	#£	- غيرمبين
1	170	0A, 1A	42	£1,AY	14	اجمالي عدد العاملين بالوظائف الإدارية

المعدر: جمت واحتسبت من بياتات الدراسة البدانية.

جدول (٩٨) التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وقير السعودية للوظائف الفنية العلميا حسب الراتب بعشر وعات الإنجاج الزراعي الحديثة بالعبثة

,							
	الجملية		څېر سعودي		سودي	luo .	الرائسب بالريسال
	تسية 🛚	عبد	نبة٪	مد	نــ بة ٪	مند	
	_	-	_	-	-		_اقل من ۱۰۰۰ ريال
I	1	٦.	1	٦.	صقو	-	۱۰۰۰ لأقل من ۲۰۰۰
ŀ	100	11	1	11	مغر	-	ـ ۲۰۰۰ لأقل من ۳۰۰۰
I	100	17	1	17	صفر	-	ــ ٣٠٠٠ لأقل من ٤٠٠٠
ŀ	4	۱۳	1	17	صغو	_	ـ ٤٠٠٠ لأقل من ٥٠٠٠
Ì	1	۳	1	۳	صقر	-	ـ ۲۰۰۰ لائل من ۲۰۰۰
ĺ	1**	1	111	٤	صقو	-	_ ٩٠٠٠ لأقل من ٧٠٠٠
l	1**	١٠.	1	1.	صقر	<u>-</u>	ـ ۷۰۰۰ فاکثر
l	1	44	47,70	ψ.	7,70	٧	دغيرميين
	1	1-1	44,+1	41	1,44	Y	اجائي عدد الماملين بالوظائف الفنية العليا

المعدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة البدائية.

جدول (٩٩) الترزيع النسبي للقوى العاملة السعوبية وغير السعودية للوظائف الذنية للساعدة حسب الرائب بمشروعات الإنتاج الزراعي الحليلة بالعينة

			_			
الملية		سمودي	غيرسمودي		-	الرائب بالريسال
نىبة٪	مند	نية٪	عدد	نبة 🗴	ميد	0-174-00
1	71	١	14	مقو	-	رافل من ۱۰۰۰ ریا ل
***	٤٠	1	٤٠	صقر	-	. ۱۰۰۰ لأقل من ۲۰۰۰
1	YA.	97,77	87	7,37	N.	_ ۲۰۰۰ لأقل من ۳۰۰۰
111	1.	A+,++	A	4	۲	. ٢٠٠٠ لأقل من ٢٠٠٠
1	10	100	10	ميقر	- 1	٠٠٠ لأقل من ٢٠٠٠ه
1	- 1	0.,	١,	4-,	١.	. ١٠٠٠ لأقل من ٢٠٠٠
1	١,	صقر	_	1	\ \	. ۲۰۰۰ لأقل من ۲۰۰۰
1	1	77,77	1	77,77	۳	. ۷۰۰۰ فأكثر
100	At	40,71	A۱	17,3	٤	ر غیر میون
1	770	40,44	277	1,44	11	اجالي عدد العاملين بالوظائف الفنية المساحدة

المعدر: جمت واحتسبت من بهانات الدراسة المدانية.

جدول (١٠٠) التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وفير السعودية لوظائف العالة الفية حسب الراتب بعشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة

سلة	الجملة		څېر سعودي		_	الراتب بالريسال
نسية ٪	مند	نــة ٪	مدد	نېټ ٪	عدد	
١	90	311	ay	مبقر	_	ٔ دائل من ۲۰۰۰ ریال
1	4	4	٣٠٠	صقر	-	ـ ۱۰۰۰ لاقل من ۲۰۰۰
1	14.	20,00	110	1,17		ـ ۲۰۰۰ لأقل من ۲۰۰۰
1++	41	97,00	114	7,50	۱ ۲	٣٠٠٠ لأقل من ٢٠٠٠
100	4	11,17	٦	77,77	۳	ـ ٤٠٠٠ لأقل من ٤٠٠٠
1	ٔ ه	مثر	_	1	•	ـ ۲۰۰۰ لاقل من ۲۰۰۰
_ [_ !	-	-	-	- 1	- ۲۰۰۰ لأقل من ۲۰۰۰
_	_ !	-	- '	-	- 1	۵۰۰۰ فاکثر
1	144	411	179	صفر	-	_غيرميين
111	117	47,34	74.4	7,77	10	اجائي عدد المغلين بوظائف المهالة الفنية

المصفو: جمعت واحتسبت من بياتات الدراسة اليدانية.

جدول (۱۰۱) التوزيع النسي للقوى العاملة السعومية وفير السعونية لوظائف العيلة غير الفنية حسب الرائب بعشروعات الإنتاج الزراعي الحليظ بالمبينة

ىك ا	الجملة		غير سعودي		_	الرائسب بالروسال
نــة ٪	مدد	ئىية ٪	ملد	نبة ٪	عدد	
1	117	47,55	116	4,0%	۳	اقل من ۱۰۰۰ ریال
1	Yes	44,1%	707	۰۰,۸٤	r	۱۰۰۰ لأقل من ۲۰۰۰
1	18	16,19	4	70,71		- ۲۰۰۰ لأقل من ۳۰۰۰
3	١	1	١	صقر	-	-۳۰۰۰ لأقل من ۴۰۰۰
-	- 1	-	-	-	-	. ٤٠٠٠ لأقل من ٤٠٠٠
_	_	-	-		- 1	١٠٠٠ لأقل من ٢٠٠٠
-	- 1	-	-	-	-	- ۲۰۰۰ لاقل من ۲۰۰۰
-	-	-	_	_	-	۵۰۰۰۰ فاکثر
1	447	44,00	4AY	1,00	10	ر غیر میین
1	\£A•	44,10	1604	1,70	YT	اجالي هدد الماملين بوظائف الميالة غير الفتية

المصدر: جعت واحسبت من بيانات الدواسة المدانية.

جدول (٢٠٢) الترزيع النسي للقوى العاملة السعودية وغير السعودية توظائف العيالة للساعدة والحدمية حسب الراتب بعشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة

ملبة	الملبة		فيرسعوني		_	الرائيب بالريسال
نية٪	عدد	ئىية٪	ملد	ئبة٪	مدد	,
1	13	1++	77	مقر		_أقل من ٩٠٠٠ ريال
100	11	1	££	صقر	-	_ ۱۰۰۰ لاقل من ۲۰۰۰
111	10	A7,7Y	14	17,77	۲	۲۰۰۰ لاکل من ۳۰۰۰
1	1	Y0, **	١	٧٥,	۳	_ ٣٠٠٠ لأقل من ٤٠٠٠
311	۳	مقر	-	100	۳	لأقل من ١٠٠٠ه
-	-	_	_	-	-	٠٠٠ لأقل من ٩٠٠٠
-	-	-	_	- 1	-	۲۰۰۰ لأقل من ۲۰۰۰
-	-	_	-	-	-	_٧٠٠٠ فأكثر
1	71	1	11	صغر	-	_غيرميين
111	114	47,47	1.0	٧,٠٨	٨	اجالي عند العاملين بوظائف العيالة للساعدة والخدمية

المصدر: جمت واحسبت من بيانات الدراسة لليدانية.

جدول (١٠٢) التوزيع النسبي للقوى العاملة السعودية وهم السعودية بالوظائف الإدارية حسب فترة التدريب العام بمشروعات الإنتاج الزراعي الحليثة بالعينة

سلة	الجملية		غيرسعودي		-	فترة التغريب العام
لسبة ٪	مد	نسية٪	مدد	ئسية ٪	مند	(m.45)m.0a
-	-	_	_	_	_	_أقل من ٩ شهور
-	-	- 1	-	-	-	.من ٦ شهور ـ سنة
1	۳	77',77	١.	77,77	٧	. من سنة لأقل من ٣ سنوات
-	-		-	-	- 1	٣- لأقل من ٥سنوات
1	١ ١	مقر	_	1	١.	۔ ۵ لاقل من ۷ سنوات
-	_	_	_	-	- !	۷۰ لاقل من ۹ سنوات
-	-	-	-	-	-	٩٠ لأقل من ١١ سنة
-	-	-	-	-	- 1	- ۱۱ سنة فأكثر
1	171	49,+1	40	£+,49	77	_غيرميين
1	170	#A,1A	41	£1,AY	19	اجالي عدد الماملين

الصدر: جمت واحتبت من بياتات الدراسة المدانية.

جدول (١٠٤) الترزيع النسبي للقرى العاملة السمونية وغير السمونية للوظائف الإدارية حسب نترة التدريب للتخصص بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة

قارة التدريب للتخصص	سمودي		قير سعودي		الجملة	
	مدد	نسية 🛚	عدد	نية٪	ميدد	نسية 🛚
ـ أقل من ٦ شهور	_	_	_	_	_	_
ـ من ۹ شهور ـ سنة	۱ ۱	**,**	- 1	41,11	۳	1
. من سنة لأقل من 4 سنوات	7	***,***	1	33,39	٦.	111
ـ ٣ لأقل من هسنوات	_		-	-	_	_
ـ ۵ لأقل من ۷ ستوات	-	-	_	-	_	_
ـ٧ لأقل من ٩ سنوات	-	-	_	_	_	_
- ٩ لأقل من ١١ سنة	-	_	_	_	_	
- 11 سنة فأكثر	_	-	-	_	_	_
.غير ميين	11	17,+1	41	47,93	107	1
اجالي عند الماملين	74	£1,AY	93	44,14	170	111

الصدر: جمت واحسبت من بيانات الدراسة اليدانية.

جدول وقة • () التربّيخ النسبي للتوى المقلة السنونية وقع: النسمّيّية . للوظائف الفتية العليا حسب قارة التدريب للمنصيص بعشروهات الإنجاع الزرامي الحليظ بالعية

	(H ,	سعودي إ	فير	بردي .	.	الرائدريب للخمس
	14.	مد	بيدر	زيد	اسة //	مدد	a 480 2
	·		المناجعة	, in 12	, Umili		سأقل من ٦ شهور د د د
-	1	W 77 5	19.1 -ique	4	منو.	, .	بدمن الأطهور دستة وأناف الله المراكزة
ŀ	120		1 14 m	ار اندا ار اندا	معر ا معثر ا	: 3	_من سنة لأقل من ٣ سنوات _ ٣ لأقل من الاستوات.
,	an-ila	2677	25 I	553		ulti-	ـ ٥ لاقل من لا سيتوات
	- 1	-		- 1	-	- 1	_٧ لأقل من ٩ سنوات
1	-	[-]	-	-	-	-	٩ لأقل من ١١ سنة
ĺ	-	-	-	-	-	-	11 سنة فأكثر
	on Miller	47	44,44	90	17.7.	. #	ساغيرميون بري
1	All	101	44.17	44	1,44	.*	إجالي عند الباسلين

فلصدو: جعت واجسبت من بيانات الدراسة الردانية .

التوزيع النسبي للوظائف الفيد والتحصيمية ألنادؤ بمشروعات الإنتاخ الراعي الحديث بالمملكة: تشير نتائج الدراسة وي الجديد في الجديل رقم (١٠٠) إلى وجود المديد من الوظائف الخصصية النادة وكذلك الفيتية النادة والتي يوجد بها نقص كبير الأن وتحتاج إلى تدريب فتات وظنية لشعلها فعل سبيل المنال مناك ندرة في المهندسين الزراعين المتخصصين في الدواجن وكذلك في النسويق للمنتجات الزراعة بالمملكة لتوفير هؤلاء المتخصصين الذين تحتاجهم صناعة الزراعة السعودية.

أما بالنسبة للفنيين فهناك حاجة كبيرة لفنيين في مجال الكهرباء والحلابة والميكانيكا وغيرها من الأعمال الفنية التي تطلبها هذه المشروعات والتي يمكن ايجادها بالتوسع في بعض البرامج التدييية الحالية مع تطويرها. الحسوافر التي تقدم للعاملين بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديث: يوضح الجدول رقم (١٠٧) الحوافر التي تقدم للعاملين بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديث ويتبين أن أعلاها هو خدمات السكن والإعاشة. وإن كان في رأينا أن ذلك ليس بحافز وإنها هي خدمة ضرورية لجميع العاملين بهذه المشروعات خاصة وأن غالبيتهم من أبناء هذا الوطن، وبالتالي فليس لهم مكان للسكن خلاف موقع المشروع والذي كثيرًا ما يبعد عن أماكن المتجمع السكني وتسكينهم واعاشتهم يعتبر جزءًا لا يتجزأ من أجورهم. أما الحوافز المادية وهي تمثل ٢٠٪ من جملة الحوافز المشار إليها بالجدول تعتبر قلية ولا يوجد الدافع الكافي للتدريب أو إعادة التدريب خاصة بالنسبة للعاملين السعودين.

براصح التدريب بمشروعات الزراعة الحديثة: يتين من البيانات المتحصل عليها من عينة الدراسة أن غالبية هذه المشروعات ليس لديها برامج أو خطة لتدريب العاملين استنادًا إلى أنها توظف عهالاً مدريين وفنيين فعلا للقيام بالأنشطة الخاصة بها. كما أن النتائج تشير إلى عدم رغبة العاملين المحليين في العمل بالمناطق النائية التي توجد بها هذه المشروعات وضعف مستوى العهالة الوطنية وعدم وجود الفنيين الوطنيين الراغبين في التدريب بالخارج، وما يدرب فعلاً بالخارج أعداد قليلة جدًّا لا تتعدى عبالات إدارة المزارع خاصة مزارع الدواجن. وعمومًا فهناك بعض المشروعات التي تقوم بتدريب العاملين فيها بالداخل خاصة في أعمال التربية والصيانة والإشراف على البيوت الزجاجة وتوضح هذه المتاثبع الجداول من رقم (١٩٧٨) إلى رقم (١٩٣١).

جلول (١٠٦) التوزيع النسبي للوظائف حسب نوع الوظيفة فنية أو تخصصبة نادرة بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالمبينة

نادرة	فنية نادرة		تنمص	نوع الوظيفة
نسبة ٪	عند	نْسِة ٪	عدد	الوظائــف
صفر		14"	٩	بساح-۱
٨	Y	48	17	۲ _مهندس زراعي (دواجن)
۸ ا	Ψ,	Α,	١	٣_فنيو ألبان
صفر	_	γ'	1	£_مدير مزرعة
٤	10	صفر	_	ه ـ عامل فني (تربية دجاج)
١٢	۲;	صفر	_	٦-عال حليب آلي
٤٨	14	صفر	_	٧ ـ كهرباثي فني
صقر	_	1/1/	4	٨ ـ طبيب بيطري
17	. ۳	£	, ¥	٩_میکانیکي فني
٨	٧	٦,	٣	١٠ - قني غتبر (بيطري)
صفر		- 4	٣	۱۱_مهندس کهربائي
صقر	_	W.	۳	١٢_مهندس ميكانيكي
صفر	-	٧٠.	1+	١٣ _ أخصائي تسويق
1	'Yo	100	۰۰	المجمـــوع

الصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة البدانية.

جدول رقم (٢٠٧) التوزيع التسني للخدمات والتسهيلات التي تقدم للعاملين في المؤسسة حسب توع اخدمة أن التسهيل بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة.

نسبة ٪	مسلد	نوع الحدمة أو الحافز
٠٠,٥٦	1	١ _ حواقر أدبية
74,74	٤٣	٢ ـ حوافز مالية:
44, VA	04	٣_خدمات مجانية
17,13	٧o	٤ ـ خدمات سكن وإعاشة
1,11	٧	ه اغیرمیین
1	1.4.	المجمستاع

المعدر: جعبت واحتسبت من يبانات الدراسة المدانية.

خدول ُرقم (۱۰۸) التوزيع التسبي حسب تقديم أو حمل برنامج أو خطة لتدريب القوى الماملة بمشروعات الإنتاج الزرامي الحديثة بالميئة

نبة ٪	عسدد	وصف النشأة
17,44	1.	منشآت لديها برنامج أو خطة للتدريب منشآت ليس لديها برنامج أو خطة للتدريب
6,14	* \$	غيرمين - ما الماد
1	VV	مجموع المنشآت

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جلول رقم (١٠٩) التوزيع النسبي للمشكلات التي تواجه برامج التدريب بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالمينة.

نسبة ٪	مسدد	الشكلات
۲۰,۰۰	١	١ ـ عدم وجود الفنين الراغين في التدريب في الخارج
٧٠,٠٠	١, ١	٧ ـ عدم معاونة الوحدة الزراعية للمنتج
۲۰,۰۱	١ ١	٣_ ضعف مستوى العمالة المحلية المتوافرة
۲۰,۰۰	1	£ _عدم رغبة العمالة المحلية في العمل في مناطق ناثية
٧٠,٠٠	١ ١	٥ ـ عدم تفرغ المدرب لعملية التدريب
1	0	المجمــــوع

الصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول رقم (١٩٠) التوزيع النسبي للقوى العاملة التي يجري تدريبها في الحارج حسب نوعيتها بمشر وعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة والتي لدبها برامج للتدريب

نبة ٪	عسدد	نوعية القوى العاملة
		۱ ـ مهندسون زراعیون
		۲ _ أطباء بيطريون
		٣ ـ عيال تربية
Yo	1	\$ _مديرو مزارع
٥٠		a مشرفو بيوت زجاجية
	۲	٦_مساعدو مدير المزرعة
		٧_عيال مصنع العلف
40	١	٨ _ إدارة مزارع الدواجن
		٩ ـ عمال صيانة (فنيين)
111	ŧ	مجمـــوع المتدريين

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول وقم (١١١) الثورّيع النسبي للقوى العاملة التي يحري تدريبها في الداخل حسب نوميتها بعشر وعات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعيثة والتي لديا يرامج للتدريب

تىپة ٪	مسند	نوعية القوى الماملة
4,41	4.	١_مهتلسون زراميون
11.0	١.	۲_أطباه بيطريون
44,41	Ae.	٣-عيال تربية
ì		\$ _مديرومزارع
٠,٤٤	£	ه_مشرفو پيوت زجاجية
		٦ ـ مساهدو مدير المزرعة
٠,٣٢	T	٧- عيال مصنع العلف
		٨_ إدارة مزارع الدواجن
7,-4	14	٩ ـ مهال صيانة (فنين)
1	4+V	محمسوع المتدريين

المعدر؛ جمت واحسبت من بيانات الدراسة البدائية.

جدول رقم (١٩٧) الترزيع النسي للقوى المعاملة التي يجري تدريبها على التربية والأمراض وتسجيل حالة الحظائر للدواجن وصياتة المعدات حسب توصيتها بمشروحات الإنتاج الزراعي الحديثة بالدينة والتي لمدينا برامج تدريب

نـبة ٪	مدد	توهية القوى العاملة
۰۲,۲۰	۳.	١ ـ مهندسون زراعيون
1,44	- 1	۲ ـ أطباه بيطريون
		٣ ـ مهال تربية
1,44	١	\$ ، مديرو مزارع
		٥ ـ مشرفو پيوت زجاجية
1,44	١	٩_مساعدو مدير مزرعة
		٧ - حيال مصنع العلف
1,44	١	٨ ـ إدارة مزارع الدواجن
34,67	11	٩ ـ عيال صيانة (فنين)
١	۰۳	محمسرع المتدريين

الصدر: جمت واحسبت من بيانات الدراسة لليدانية.

جدول رقم (١١٣) التوزيع التسبي للقوى العاملة التي يجري تدريبها على الأعهال الفنية حسب نوهيتها بعشر وهمات الإنتاج الزراعي الحديثة بالعينة والتي لديها برامج تدريب

ا نسبة ٪	عسدد	نوعية القوى العاملة
		١ ـ مهندسون زراعيون
		۲ _ أطباء بيطريون ۳ _ عمال تربية
		\$ _مليرومزارع
۵٠,٠٠	٤	 ه_مشرفو بيوت زجاجية
17,00	١	٣_مساعدو مدير مزرعة
47,00	۳	٧ _ عيال مصنع العلف
		٨ _ إدارة مزارع الدواجن
		٩ _ عيال صيانة (فنيين)
1	٨	مجمـــوع المتدريين

الصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

الباب الثالث

تقديرات القوس العاملة بالمشروعات الزراعية الحديثة حاليا وستقبلا

مقدمة:

يتضمن هذا القسم تقدير القوى العاملة بالمشروعات الزراعية الحديثة حيث قدرت الحيالة المطلوبة لهذه المشروعات خلال الفترة من ١٤٠٧هـ إلى ١٤١٠هـ من واقع البيانات الفعلية التي جمعت ميدانيًّا عن المشروعات الزراعية الحديثة المنفذة فعلا أو الجاري تنفيذها، وذلك كما سبق الإشارة إليه من واقع محلات البنك الزراعي المدي السعودي وفروعه بالمناطق، ومن البيانات المختلفة التي توافرت من مصادر عدة تهم بالقطاع الزراعي بالمملكة. أما التقديرات خلال الفترة من ١٤١١هـ إلى تنسيمها إلى مرحلتين كل منها خمس سنوات ينخفض في كل قرة معدل النمو السنوي المركب للفترة بعد بعمدل •٥٪ وذلك نظرًا لتوقع حدوث اكتفاء ذاتي من منتجات بعض هذه المشروعات وقوقع أن تكون الزيادة لقابلة زيادة السكان وزيادة الاستهلاك الناجة عن ارتفاع مستوات المعيشة للمواطنين السعوديين خلال العقد المقبل.

العالة المتوقعة لمشروعات الإنتاج الزراعي الحديث خلال الفترة من ١٤٠٢ إلى ١٤١٠هـ:

لتقدير عدد العمال اللازمين للمشر وعات الزراعية الحديثة وفقا لتقديرات الإنتاج التي تم حسابها بالباب السابق وتوقعاتها حتى سنة ١٤١٠هـ فقد تم الآتي:

١ - قسمت عينة كل نوع من المشروعات الزراعية الحديثة إلى فئات حسب الإنتاج ومنها تم احتساب العمالة الفعلية لكل فئة من واقع استهارات الدراسة الميدانية للمشروعات حيث تم احتساب إنتاجية العامل لكل فئة من فئات الإنتاج وكما هو موضح بالباب السابق.

٧ ـ وفقًا لإنتاجية العامل الفعلية لكل فئة من فئات الإنتاج، وتقديرات الإنتاج لكل فئة ولكل نوع من أنواع مشروعات الزراعة الحديثة، تم تقدير العيالة اللازمة من عام ١٩٤٣هـ إلى عام ١٩٤٠هـ على أساس قسمة جملة الإنتاج على إنتاجية العامل الفعلية لكل فئة وفي كل سنة، وفي حالة عدم توافر بيان بانتاجية العامل في أي فئة من الفشات تمت قسمة جملة الإنتاج لهذه الفئة على متوسط انتاجية

- العامل في المملكة ولم مجدث ذلك إلا في حالات قليلة جدًّا.
- قدرت العمالة من عام ١٤٠٢ ـ ١٤١٠هـ في المناطق الخمس في المملكة وكذلك
 إجمالي المملكة لكل نوع من المشروعات الزراعية الحديثة.

القوى العاملة المقدرة وتوزيعها حسب الوظائف بمشر وحات الزراعة الحديثة بالمملكة خلال الفترة ٢ • ١٤ - ١ ٤ ١ هـ

إن تقدير العدد الإجمالي للمهال اللازمين لمشروعات الزراعة الحديثة لا يكفي كأداة تخطيطية هامة لتصميم برامج تدريبية لإعداد الكوادر الفنية المطلوبة من ناحية ومن ناحية أخرى لتدريب القوى العاملة المحلية المتاحة في المجالات والتخصصات التي تهم الزراعة الحديثة لذلك كان لزامًا تقدير الأعداد المطلوبة للفئات الوظيفية المختلفة بهذه المشروعات سواء الإدارية منها أو الفنية. ولقد قسمت الوظائف إلى ست جموعات وذلك من واقع المسح الميدافي الذي تم لمشروعات الزراعة الحديثة، هذه المجموعات الست هي: الوظائف الإدارية، الفنية العليا، الفنية المساعدة، العامل الفني، العامل غير الفني، والقوى العاملة المساعدة والحدمية. وتم التقدير وفقًا للخطوات التالية:

- استخرجت معدلات توزيع العالة أو نسبها بالمشروعات الزراعية الحديثة من
 واقع بيانات الدراسة الميدانية للمشروعات الزراعية الحديثة والموضحة تفصيلاً
 بالباب السابق الخاص بتحليل المشروعات الزراعية الحديثة.
- ٧ ـ استخدمت نسب توزيع العالة الإدارية والفنية والفنية الفرعية في توزيع الأعداد
 المتوقعة من العالة لكل سنة من السنوات ولكل نوع من أنواع الإنتاج الزراعي
 الحديث.
- ٣- جرى توزيع القوى العاملة المقدرة للفترة من ١٤٠٧ ـ ١٤١٠ ـ حسب الوظائف والمتاطق المختلفة بالمملكة للاستدلال منها على مواقع الاحتياج الأكبر وبالتالي توزيع مراكز التدريب المستقبلة على هذه المناطق والجداول من رقم (١١٤) إلى رقم (١١٨) توضح هذه التقديرات بالتفصيل. أما الجداول رقم (١١٩) ورقم

 (١٢٠) فتوضح إجمالي القوى العائملة المقدرة بمشروصات الزراعة الحديثة خلال الفترة المشار إليها.

العيالة المتوقعة لمشروحات الإنتاج الزؤاحي الخفيث علال الفترة من ١٠١٤هـ إلى ١٤٢٠هـ

للمشروعات الجاري تنفيذها والمخطط لتنفيذها هذا بالاهم من واقع البيانات الفعلية للمشروعات الجاري تنفيذها والمخطط لتنفيذها هذا بتخلاف القالم منها قملاً ونظرا لقصر السلسلة الزمنية للتنبوة من ناحية ومن ناحية أخرى وجود متغيرات كثيرة توثر على الما النوع من الزراعة الحديثة وكمشروعات استثبارية حقيثة لم تشكن من الجاد توقعات تفصيلية للإنتاج ومن ثم الحالة الملازمة ألو المطلوبة الكثر من عام ١٤١٠هـ من ١٤١١ الى ١٤١٠هـ وقعات المستورية الما المائة تعدير للمائة تحلال هذه الفترة من من ١٤١١ الى ١٤١٠هـ وقعات المنافق المائة السابق تقديرها خلال الفترة من ١٤١٠هـ حيث استخدم نصف معدل النمو السنوي المركب للمائة خلال الفترة من ١٤١١ إلى ١٤١٥هـ في تقدير المهالة اللازمة خلال الفترة من ١٤١١ إلى ١٤١٥هـ في تقدير المهالة اللازمة خلال الفترة من ١٤١٠ إلى ١٤١٥هـ في تقدير المهالة اللازمة خلال الفترة من ١٤١٠ إلى ١٤١٥ في المركب المهالة اللازمة خلال الفترة من ١٤١٠ إلى ومقم (٢٩١) إلى وقم (٢٩١٠) توضيح هذه التقديرات والأسس الى قامت عليها

الدلالات الحاصة بتقديرات القوى العاملة اللازمة لمشروعات الزراعة الحديثة خلال الفترة من 1817 إلى 2810هـ

تشمر تحليلات القنوى العاملة المقدرة للمتشروةات الزراعية الحديثة الحالية والمستقبلية بالملكة خلال الفترة ١٠٤٧-١٤٩١هـ إلى الدلالات الأفياد المنافقة المستقبلية بالملكة خلال الفترة ١٠٤٧-١٩٤١هـ إلى الدلالات الأفياد المنافقة المستقبلية بالملكة خلال الفترة ١٠٠٠-١٩٤١هـ المستقبلية بالملكة خلال الفترة ١٠٠٠-١٩٤١هـ المستقبلية ال

 ١ ـ يوجد احتياج متزايد للفوى العاملة الزراعية المدربة بالمشروعات الزراعية الحديثة بالمملكة وسوف يزيد الاحتياج ليضمح أكثر من ثلاثة الهمعالة ما هوموجود في سنة
 ١٤٠٧هـ...

- ٧ ـ. تعتبر الفترة ٢٠٤٠ (١٠٠٠ م. ١٤٤٩ هـ فترة اجتياج كبير للقوى العاملة الزراعية المدرية بمشروعات الزراعة الحديثة وذلك يرجع إلى وجود قدر كبير من المشروعات الزراعية الحديثة تحت التنفيذ خلال هذه الفترة مع وجود العديد من المشروعات قيد التخطيط وسيجرى تنفيذها خلال هذه الفترة أيضا.
- ٣- نزيد العالة المطلوبة لمشروعات الزراعة الحديثة بمعدل منزايد خلال الحمس سنوات الأولى تبدأ بعدها في التناقص إلى حوالي النصف وبدءًا من سنة ومرجع ذلك إلى أنه يتوقع حدوث اكتفاء ذاتي من بعض المنتجات التي تنتجها بعض هذه المشروعات مشل إنتاج البيض وبالتالي يتوقع أن توجه الاستثبارات إلى عالات أستثبارية أخرى.
- يقندر معمدل النمو السنوي المركب لإجالي المشروعات الزراعية الحديثة خلال الفترة من ٢٠٠٤ د ١٤٠٠ هـ بعقدار ٨٠١٪.
- عـ يتوقع أن تكون الزيادة في الطلب على العالة المدربة خلال الفترة ١٤١١ ـ
 ١٤٢٠ أقل عنها في الفترة ١٤٠٠ ـ ١٤١٠ هـ حيث يصبح معدل النمو السنوي المركب في الفترة ١٤١١ ـ ١٤١٠ هـ حوالي ١٨.٨٪ ينخفض إلى ٢,٤٪ خلال الفترة ١٤١٠ ـ ١٤٢٠هـ حوالي ١٨.٨٪ ينخفض إلى ٢,٤٪ خلال الفترة ١٤١٠هـ ١٤٢٠هـ.
- إلى العبالة المطلوبة في ١٤٠٧هـ بجوالي ٦١٢٩ عامل حيث يتوقع أن يزيد الطلب ليضيح ٣٨٩٣ عامل سنة ١٤٧٠هـ أي بزيادة أكثر من سنة مرات خلال الفترة المدروسة.
- ٧ جميع فشات العنالة المقدرة تتطلب معرفة فنية محددة بطبيعة الإنتاج الزراعي . الجديث وتتطلب برامج خاصة للإعداد والتدريب بمؤسسات تدريب متخصصة الأمر الذي سوف يناقش عند الحديث عن خطة التدريب المقترحة في أقسام لاحقة من الكتاب .

: هِذَا وَيلاحظ أنه لم يَتم تقديز لأعداد الحالة اللازمة لانتاج القمح بطرق الري المحوري حيث تبين أن هذه الأنظمة الحديث لا تتطلب مهارة كبيرة في التشغيل وتحتاج إلى مهارة في التركيب والصيانة والذي غالبًا ما تقوم به شركات متخصصة أو عمومًا فقد استخدمت الأساليب السابقة نفسها في التقلير وتبيّن أن الاحتياج تمن الغيالة اللازمة لمله المشروعات الخاصة بانتاج القمح بطرق الري المحوري يتراوح ما بين ١٠٠٠ عامل عام ٢٠٠٠ عامل عام ٢٠٠٠ عامل عام ٢٠٠٠ عامل تصل إلى ما يقرب من ٢٠٠٠ عامل عام ٢٠٠٠ عامل خلال عام تصل إلى ما يقرب من ٢٠٠٠ عامل خلال عام ٢٠٠٠ عامل خلال عام ١٤٠٠ هذه المشروعات خلال هذه المُعرَّة كما سبق بيانه في الباب السابق.

جغول رقم (١١٤): أجمالي القوى العاملة المقدرة وتوزيمها حسب الوطائف بعشروحات الدجاج اللاحم بالملكة علال الأحوام ١٤٠٧ ـ (١٤٠ هـ

4.4.4									الناملة (منة)	اجاني القوي
11.	NIV.	3		**	040	1) ji 30 10 10	1	4	ئن	الإدارية
PVAB	. 644	AAAA	3 - 12 12	094A	V1.40	٧١٠3	4114	YOAT	رماده) الرجالي	
۷٠٠	403	(:3	Fox	440	1,44	3 · k	151	117	قوی ساهنة (صند)	
3173	1113	44.0	7774	4.10	3014	14.0	1841	1141	عامل غير فني (علد)	
31.41	711.	YAAA	VALI	1014	1777	1.44	YVY	737	مامل فنه مامل فنه (ماملا)	القي
1444	1114.	1.04	727	٧٥٧	٧٧٩	744	400	(V3	(عده)	
173	344	137	4.0	VAA	A3A	***	150	144	(F & E	
181.	15.4	16.7	٧٠٤٠	1:31	16.0	3.31	76.4	1.31	السنوات	الوظائف

= +44=

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جيدان ولم (١٥٠٥) : اجالي القرى العاملة القدرة وتوريّبها حسب الوظائف بيشر وعات الدجاج البياشي بالمساكة خلال الأجوام ١٤٠١ - ١٤١هـ

161.	193Y	111	1411	4444	77	0274	vir	1444
16:4		· PPP	- 4644-	LOAA	- 414	3.4.0	YOY	٧٨٧٥
٧٠3١	1117	4.A.	1444	VYY	T	341.3	Abb	1 Julio
. A.31	981.	YAY.	3AAA.	PAAA	17.6	1443	A31.	4463
15:4	141	424	W	4144	iş.	AAAA	1.1	64.03
16.0	170	.+3.A	1.4.1	1999	161	1317	v3 e	\$1X4
12:21	147	19.4	1. VA	17.47	441	4	4.1.3	* \$43.A
18.40	1.4	104	7	NAA	\$	3337	444	1341
18:04	7	14.0	٠٨٠	7141	٧٧	٧,٩,٨	¥\$4	1.33A
الستوات	(£ 15.	نية سامنة	عامل فني (مدد)	عامل غیر فنی (مند)	قوی مساعلة (صده)	(عبد) الجنائي	(adda)	الماملة (صاده)
الوظائف	. ,		iii				الامارية	اجالي القوى
4		4		and the same of				

المصدور: جمت واحتسبت من بيانات الذراسة الليدانية .

جندل رقم (١٩٦٦): (جمائي انقوى العاملة المقدرة وتورّيمها حسب الوظائف بمشروصات اتناج الألبان بالمملكة خلال الأحوام ٢٠١٤١- ١٤١٠هـ

المال المال	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			Γ	الفت			الوظائف
الماملة (صده)	Ê	(صده)	قوی سامنة (صند)	عامل غیر فني (صلد)	عامل فني (صلد)	فنية مساعدة (صدد)	(مدد) قنية مليا	السنوات
:	-:	*V.	7	101	171	11	1,	16.7
944	3	443	13	140	144	٥٧	77	7:31
٧.٧	0,	101	7.0	rey	440	3>	7	3:31
۸٠,	1	Arra	7	٨٩٨	4.4	\$	۲۸.	16.0
1.41	۸,	4	4.4	344	104	:	7.3	16.7
1710	•	114.	1.4	1,43	٧٠٠	341	•	15.4
174.	1:4	1441	117	263	1113	121	٧٥	V+31
1097	14.	1844	140	370	٧٩٥	31.1	٧٢	. 16.4
1754	121	14.4	101	777	414	1/44	1.4	121.

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جنول وهم (۱۹۱۷) : ايحالي القوى العامل القول (۱۹۱۵) . وقول يعمل حسب الوطائف بعشروحات تسمين العيمول والأختام بالمسامكة خلال الأحوام ۱۹۰۳ ـ ۱۹۱۰هم

اجاا القدم	الادارية				القني			الوظائف
العاملة (صلد)	(ملد)	الإجالي (صلد)	قوی مساعلة (صند)	هامل فیر فني (صدد)	هامل فني (صند)	فنية مساهدة (صاده)	ومين الم	السنوات
6	•	-	۲	10	٧.	1	4	16.4
=		٨٧	•	7	43	4	a	76.4
144	هر	178	•	71	٧٢	4	-	3.31
14.	-	10.	-	93	*	•	14	0.31
3,41	١٧	177	-	•	4	**	14	1.31
۲۱.	~	147	Ť	٧٥	3.6	**	10	15.4
444	₹	777	6	7	114	•	٧	\.\ \.\
PVY	1	Loh	1	¥	14.4	ور	ĭ	16.4
۲۲۱	3	797	ī	•	101		YY	181.

المصدو: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية .

جعدل وقم (١٨٥) . [جواني القويل على المائية المقدرة (١٨٥) . [جواني القوى العاملة المقدرة وقوز يعها حسب الوظائف بمشروحات اتتاج الحضر بالبيوت المعمية بالمملكة خلال الأهوام ١٤٠٧ . ١٤١٠هـ

7079	4114	1891	177.	1844	7111	*:	٥٧.	77.	العاملة (صدد)	اجمالي القوى
177	١٣٨	444	1:1	\$	\$	•	7.	7.	(246)	الادارية
7777	10.4	١٧٧٥	3001	16	116.	¥3.4	1.73	177	الإجالي (منده)	
o >	•	2,0	1	7"1	3	٧.		<	قوی مساطلة (عدد)	
301	٧٢٥	193		440	410	11.1	104	114	عامل خير فني (حدد)	7
1440	3.41	13.1	11	344	424	673	AoA	777	عامل فنها (مسلند)	الفن
104	17"	. 114	311	3.6	ź	, A.	3	3.4	فية ساطة	
1.4	4.4	<u>^1</u>	5	77	70	3	40	×	(g) (g)	
181.	16-4	16.7	A:31	16.7	16.9	3.31	12.7	12.4	المسنوات	الوظائف

المصدر: جممت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جلول رقم (١٩٩): أجالي القوى العاملة المقدرة بالشروحات الزراحية الحديثة بالملكة خلال الأحوام ١٤١٧ - ١٤١٠هـ

(العلد بالمامل)

VALLA	114	PYOY	1341	1.4.4	AVAL	1314
12404	PAA	21/4	1047	41.7	۸۷۸۶	18.4
1141.	774	1/4/	17.	>1 - 1	oppi	۷۰3۲
LLAOI	۲۱.	1771	1710	VOAA	44.63	٧٠٤٠
אדקדו פארדה	341	1599	1.4.1	1001	\$403	16.31
אדדא	17.	7171	٨٠٨	ALVO	1113	15.0
9779	144	۸٠٠	٧.٧	. 403	3434	3 . 3 (
1134	1.	٠ ٨٥	AAO	4644	1374	16.4
1179	6.3	1.4	200	VAVA	133A	15.7
اجالي الملكة	تسمين عجول وأغنام	ييوت غمية	انتاج ألبان	دجاج لاحم	دجاج بياض	المستوات المشروحات

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول وقع إنسان الوطائف بالشروحات الزوامية الحديق العاملة المقدر ! ١٤٠٧ . ١٤١٠هـ. وقوزيعها حسب الوطائف بالشروحات الزوامية المفاينة في المعامكة محلال الأحوام ١٤٠٧ . ١٤١٠هـ.

اجالي القوى الماملة (صدد)	الادارية (معدد)	الاجالي	قوی مساعلة	عامل غیر	الفن	ورا سامنة		4
4114	١٠٧	٧٨٤٥	344	3.41.4	14	-2		٥٧٦
1134	٨٣٩	4422	141	4414	43.4	**		۸۰۸
4174	1.71	\04\	٧٠3	6.40	1.4	₹		*
1777	175.	11.94	330	lono	7.5	7		1147
37 641	1444	14041	344	٧٠٠٢	7	>	۸۰ ۱۳۲۸	
1777	1019	12441	144	. Vol.	43	₹		Ye31
1141.	1444	34701	۸۷۸	٧٢٠٠	*	*		3771
1/404	1401	141.7	۸٧٠	٨١٢٧	D.	\$		1441
VALLA	4.44	14117	144	4.44	1100	6		4.44

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

النسبة المثوية للزيادة السنوية ٪	الرقم القياسي	الزيادة الستوية (عسسند)	اجالي الميالة المقدرة (عدد)	السنسوات
-	1		7174	*18+4
¥1,V	177	1777	/73V	12.4
74,1	107	AFFY	4174	16.6
YA,1	4.1	77-4	1 1774	15.0
17,1	YYY	1047	37976	14.7
4,٧	P3Y	1821	10777	11.4
11,1	YVV	1798	1747.	14.4
11,4	7.9	1999	1/404	16.4
٧,١١	7160	7719	YIIVA	181.
		%17,A=&	ي المركب خلال الذ	معدل النمو السنو

^{*} سنة الأساس ٢٠١٨هـ.

المعدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول رقم (١٣٢): اجمالي العيالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية لإجمالي المشروعات الزراعية خلال الأعوام ١٤١١ ـ ١٤١٠هـ

النسبة المتوية للزيادة السنوية //	الرقم القياسي	الزيادة السئوية (عــــد)	اجائي المالة القدرة (عدد)	المنسوات
A, £	1	1774	VOPYY	"181"
A, £	1.4	AYPI	YEAAo	7/3/
۸,٤	117	7-41	Y19Y1	1117
٨,٤	177	****	73727	1818
٨,٤	147	7507	W139A	1510
1,7	111	1891	74.44	1111
٤,٢	101	1444	71337	\£\V
£, Y	107	1887	YFAGY	1114
£, Y	175	7-0/	77774	1119
٤,٢	14.	\eV-	TASTA	187.
		%4 = ₹	، المركب خلال الفتر	معدل النمو السنوي

* سنة الأساس ١٤١١هـ.

معدل النمر السنوي المركب خلال الفترة ١٤١١ ـ ١٤١٠:

معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤١٦ _ ١٤٣٠ :

الصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول رقم (١٣٣): اجمالي العيالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة الستوية ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات الدجاج اللاحم خلال الأعوام ١٤٠٠]. ١٤١٠هـ

النسبة المثوية للزيادة السنوية /	الرقم القيامي	الزيادة السنوية (عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اجمالي العيالة المقدرة (عدد)	السنسوات
_	1		YAYA	418.4
41	111	011	** \$VV	18.4
4.	107	1 - 27"	£0Y+	12.2
YA	4+8	1414	۳۲۸۰	12.0
14	774	VYA	7041	7.31
١٠	707	117	YYOA	15.4
14	YAY	A£a	۸۱۰۳	18.4
14	717	1112	41.7	18.4
14	700	1-47	1.7.4	181.
		%\V,\=ij	ي المركب خلال الفة	معدل النمو السنو

[#] سنة الأساس ١٤٠٢هـ.

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (172): اجمالي العيالة المقدرة، والأرقام الفياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات الدجاج اللاحم خلال الأعوام 2011 - 252 هـ

النسبة المثوية للزيادة السنوية ٪	الرقم القياسي	الزيادة السنوية (عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اجَالِي الْعَالَة الْقَدَرة (عدد)	السنسوات
Α, ο	1	VFA	11.4.	*1111
Α, α	1:4	111	14-11	1614
٨,٥	11A	1.71	14.44	7131
A, 0	17A	11-4	1616.	1616
A, 0	184	17-7	19757	1210
1,70	166	707	10991	1617
£, Y#	101	٦٨٠	17778	1117
£, Y#	107	V-4	1YYAT'	1114
1,70	378	VY4	14144	1614
1,70	171	۸۸,	YPAAI	164.
		//1 = 5j	ي المركب خلال الفة	معدل النمو السنوة

* سنة الأساس ١٤١١هـ.

معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤١١ ـ ١٤١٠:

معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤١٦ _ ١٤٢٠ :

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (١٢٥): اجمالي العمالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات الدجاج البياض خلال الأعوام ١٤٠٧ - ١٤١٠هـ

النسبة المثوية للزيادة السنوية /	الرقم القيامي	الزيادة السنوية (صسلد)	اجمالي الميالة المقدرة (عدد)	السنسوات
-	1		733Y	*12.7
71	111	790	1347	18.7
YY	127	7,444	7474	16+6
41	171	V10	£1A4	18.0
4	144	79.	£0V4	18.7
٨	Y+1	725	2977	18+V
٨	Y1A	£+A	۱۳۲۰	18.4
4	744	807	۵۸۷۸	16+4
4	YoY	£90	7.7.7	181.
		%1Y,0=5j	ي المركب خلال الفا	معدل الثمو السثو

[#] سنة الأساس ١٤٠٢هـ.

الصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (١٢٦): اجمالي العمالة المقدرة، والأرقام الفياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية بعشروعات الدجاج البياض خلال الأعوام ١٤١١ - ١٤٢٠هـ

النسبة المتوية للزيادة السنوية //	الرقم القياسي	الزيادة السنوية (حسسدد)	اجالي الميالة القدرة (علد)	السنسوات
7,70	111	797	1770	*1811
٦, ٢٥	1.1	£1V	V-97	1838
7,70	115	££Y	۷٥۴٥	1117
7,70	14.	£Y1	۸۰۰٦	1111
۹,۲۰	144	0	۸۰۰٦	1610
7,17	177	777	AVVY	1817
4,14	1771	440	4-14	1117
7,17	16.	444	477+	1614
7,17	111	747	4777	1619
7,17	169	4.1	4474	1671
		7.6 , 0 = 1,7	ي المركب خلال الفا	معدل النمو السنو

* سنة الأساس ١٤١١هـ.

معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤١١ ـ ١٤١٥:

معدل النمو السنوى المركب خلال الفترة ١٤١٦ ـ ١٤٢٠:

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (١٣٧): اجمالي العيالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات انتاج الألبان خلال الأعوام ١٤٥٧ ـ -١٤١٨هـ

النسبة المثوية للزيادة السنوية /	الرقم القياسي	الزيادة السثوية (صند)	اجالي المهالة القدرة (عند)	السنسوات
_	. 1	_		*18.4
***	144	irr	: 440	18.7
44	171	14.	٧٠٧	18.8
74	777	7.7	4.4	12.0
. 4.	AFY	175	1.41	18.7
15	4.8	188	1710	14.4
١٤	٣٤٨	140	144.	18+4
10	799	7.7	1044	11.4
10	173	727	1464	181+
		يرة = ۲۱٪	<u>.</u> ري المركب خلال الف	معدل النمو الستو

الأساس ٢٠١٤٠١هـ.

للصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الليدانية مريزة من مريد

جدول رقم (١٧٨): اجمالي الميالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية بمشروحات انتاج الألبان خلال الأعوام ١٤١١ ـ ١٤٧٠هـ

النسبة المتوية للزيادة السنوية /	الرقم القياسي	الزيادة السنوية (عـــــــد)	اجمالي الممالة للقدرة (عدد)	السنسوات
1.,0.	1	19.6	7-77	*1811
1.,0.	111	714	440.	1817
1.,0.	144	777	YEAV	1818
10,00	140	771	YYEA	1212
1.,0.	169	PAY	T-TV	1510
0,70	107	109	7147	1117
ø, Yø	170	AFI	77718	1117
0,70	١٧٤	171	401.	1614
0,70	144	1/0	4440	1119
0,70	141	197	7971	167.
		//V, a = ē	، المركب خلال الفتم	معدل النمو الستوي

* سنة الأساس ١٤١١هـ.

معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤١١ ـ ١٤١٠:

معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤١٦ _ ١٤٧٠ :

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول رقم (١٣٩): اجمالي العيالة المقدوة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات تسمين العجول والأشنام خلال الأعوام ٢٠٠٤ ـ ١٤٥٠ هـ

النسبة المثوية للزيادة السنوية /	الرقم القياسي	الزيادة السئوية (عسسند)	اجالي الميالة المقدرة (عدد)	المنسوات
	1	_	£0	*12.7
1.7	4.4	13	41	18.4
٤٦	741	£Y	144	16+6
γ.	707	YY	17.	1810
10	1-9	71	148	11-7
18	£7V	44	41.	18.7
18	981	79	774	16.4
17	74.	٤٠	774	1819
10	V14	£Y	441	161.
		//YY , A = قرة	ي المركب خلال الفا	معدل النمو السنو

٠ سنة الأساس ١٤٠٧هـ.

الصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول رقم (١٣٠): اجمالي الميالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية بمشروعات تسمين المجول والأغنام خلال الأعوام ١٤١١ ـ ١٤٢٠هـ

النسبة المتوية للزيادة السنوية ٪	الرقم القياسي	الزيادة السنوية (عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	اجالي المهالة القدرة (عدد)	النسوات
14.4.	1	io	411	*1511
14,40	115	ā+- ,	817	1617
17,4.	.174	۵A	£V£	1817
17,4.	157	17	a <u>í</u> .	1818.
14,40	174	Ve	710	1510
7,40	14-	٤̈́٣	101	1217
7,40	147	6.3	٧٠٣	1817
7,40	. 4.0	£4.	Yey	181A
7,40	YY+ .	•4"	A. e	1619
7,40	770	61	ATT	184.
		X1 - = 9	الركب خلال الفتر	معدل النمو البنوي

معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤١٠ _ ١٤١٠ . - ١٤١٠ .

معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة ١٦٤٠ أم ١٤٢٠

معدل النمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤٠٧ - ١٤١٠ - ٩٠٠ ٢٪

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول رقم (١٣٩): اجمالي المهالة المقدرة، والأرقام القياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية لمشروحات البيوت المحمية خلال الأعوام ١٤٠٧ ـ ١٤٠٠ هـ

النسبة المثوية للزيادة السنوية /	الرقم المقياسي	الزيادة السنوية (حسسد)	اجمائي العيالة القدرة (عدد)	السنسوات
_	1	_	77.	4.31*
11	166	19.	۰۲۰	16.4
øŧ	777	44.	۸۰۰	18.8
PΨ	777	٤١٨	11/4	15.0
77	113	YAY	1844	12.7
11	173	171	177.	16.4
١٤	۰۲۷	777	1447	١٤٠٨
10	1.4	797	Y1A4	18.4
17	۷۰۴	71.	7074	181.
		رة = ۲, ۲۷٪ ازة = ۲	ي المركب خلال الفا	معدل النمو السنوة

^{*} سنة الأساس ٢ • ١٤٠٨..

المصدر: جعت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول رقم (١٣٢): اجمالي الميالة المقدرة، والأرقام الفياسية، والزيادة السنوية ومعدل الزيادة السنوية لمشروعات البيوت المحمية خلال الأعوام ١٤١١ - ١٤٠٠هـ

النسبة المتوية للزيادة السنوية ٪	الرقم القياسي	الزيادة السنوية (صيد)	اجالي الميالة القدرة (عدد)	السنسوات
۱۳٫۸	1	789	YAVA	*1811
14.4	118	rqv	7770	1817
۱۳٫۸	179	107	7777	1815
14.4	117	3/4	1373	1816
۱۳٫۸	17A	FAG	£AYY	1510
4,4	197	7.44	1100	1617
4,4	7.0	TA1	PA9Y	1117
7,4	714	1.4	34.5	1814
4,4	77%	£7°	1774	1814
1,1	70.	171	74.4	127.
		%1+,V=8	ي الركب خلال القا	معدل النمو الستوة

٠ سنة الأساس ١٤١١هـ.

معدل التمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤١١ _ ١٤١٠ :

معدل الشمو السنوي المركب خلال الفترة ١٤١٦ _ ١٤٢٠ :

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

البساب الرابسع

مدخلات ومحددات تعريب القبوس العناملة الزراعيــة بالمشروعات الحديثة

النصل الأول:

تحليل السكان وتوافر الإعداد الكافية للتحريب.

مقدمــة:

يعرض هذا الفصل نتائج تحليل وتوقعات السكان بللملكة العربية السعودية بإعتبار أن أتجاهات النمو السكاني وتوزيع السكان بين مناطق المملكة عاملاً أساسيًا في تحديد القوى البشرية المتاحة بكل منطقة وبالتالي مقدار ما يمكن استخدامه منها في قطاع الزراعة بوجه عام وقطاع الزراعة الحديثة بوجه خاصة.

ولقد شملت تحليلات السكان استعراض العدد الكلي للسكان بكل منطقة إدارية وعدد العاثلات وعدد السكان المستقرين وغير المستقرين بكل منطقة فضلاً عن استعراض بيان الكثافة السكانية بكل منطقة وتوقعات نمو السكان حتى سنة ٢٠٠٠م فضلا عن دراسة عن اتجاهات المجرة الرئيسية من واقع البيانات والمشاهدات الميدانية بمناطق المملكة المختلفة وأهم النتائج التي تم التحصل عليها نوضحها فيهايلي في صورة موجزة مع عرض جدولي وبياني لأهم هذه التائج .

التوزيع السكانسي:

يمرض الجدول رقم (١٩٣٣) توزيع السكان بالمملكة العربية السعودية حسب المناطق الإدارية كما ورد في التعداد العام للسكان عام ١٩٧٤م. ومنه يتبين أن هناك مناطق مزدحمة نسبيا بالسكان بينما توجد مناطق أخرى بها كثافة سكانية محدودة. ولقد حسبت الكثافة السكانية وتم توضيحها بالشكل رقم (٥) ومنه يتبين أن المنطقة الجنوبية والغربية هي أكثر المناطق كثافة بالسكان تليها المنطقة الشرقية والوسطى ثم الشالية كها

يلاحظ إرتفاع نسبة السكان غير المستقرين (البدو) في المنطقة الوسطى والشهالية.

توقعسات النمسو السكانسي:

أستخدمت بيانات تعداد السكان سنة ١٩٧٤م وكذلك بيانات وزارة الشئون البلدية والقروية والواردة بتقارير الأمم المتحدة، مشروع التخطيط الفيزيقي، كأساس في حساب توقعات نمو السكان بالمملكة بوجه عام وبالمناطق بوجه خاص بإستخدام معدلات نمو سكاني أفترضت على أساس المعلومات الواردة في بيانات خعلتي التنمية الثانية والثالثة وذلك كيايل:

حيث قدر عدد السكان بنحو ثيانية ملايين نسمة عام ١٩٨٠م وبنحو تسعة ملايين نسمة عام ١٩٩٥م ثم بنحو أربعة عشرة ونصف مليون نسمة عام ١٩٠٠م حيث ستشهد المنطقة الشرقية زيادة هائلة في عدد السكان ربها يتضاعف عدد السكان فيها ستة مرات خلال هذه الفترة تليها المنطقة الوسطى ثم الغربية ثم الشهالية ثم الجنوبية والتي سينقص بها عدد السكان نتيجة للهجرة الداخلية بمعدلات أكبر عها هي عليه الآن والجدول رقم (١٩٣٤) يبين توقعات السكان لمناطق المملكة حتى سنة عليه الآن والجدول رقم (١٩٣٤) يبين توقعات السكان لمناطق المملكة حتى سنة

الحجسرة الداخلسية:

يعبر عن الهجرة الداخلية بأنها الانتقال المكاني الفردي أو الجاعي من نطاق مكاني إلى آخر داخل المملكة بغرض الاستقرار الدائم ولقد تم جمع العديد من البيانات عن الهجرة بين مناطق المملكة وخاصة هجرة الشباب لما لذلك من أثر مباشر على القوى العاملة الـزواعية بالمناطق المختلفة بالمملكة كها توفرت العديد من البيانات الخاصة بالهجرة من خلال المشاهدات الميدانية والدراسات والرثائق التي تعالج موضوع الهجرة الداخلية ونتيجة لمقابلة العديد من المسئولين والقادة المحليين بالمناطق المختلفة خاصة المناطق الريفية. وفيها يل ملخص لأهم مؤشرات الهجرة الداخلية بالمملكة:

- ١- يوجد اتجاه سريع للهجرة من المناطق الريفية إلى المناطق الحضرية يصاحب زيادة السكان السريعة بالمناطق الريفية وأحيانًا تكون الهجرة في صورة مجموعات أو أسر ويشجع ذلك زيادة فرص العالمة بالمناطق الحضرية فضلًا عن زيادة الوعي التماليمي وأرتفاع مستويات الطموح لدى الأسر الريفية خاصة والاسر السعودية عامة وسوف يظل هذا الاتجاه قائلًا خلال الفترة القادمة وحتى سنة ٢٠٠٠م نتيجة لنمو القطاع الصناعي والتجاري بمعدلات متزايدة في الأجل القريب.
- إيزيد السكان بمعدلات متباينة في المناطق الخمس، ففي بعض المناطق والتجمعات السكانية يصل معدل الزيادة السنوي لأكثر من ٥٣٦/ وأحيانًا ٥/ عا يؤدي إلى تشجيع الهجرة من هذه المناطق للمناطق الأخرى وسيظل هذا الانجاه سائدًا لفترة ليست بقليلة وربيا لمدة لا تقل عن عشرة سنوات حتى يحدث إستقرار نسبي في بعض المناطق وخاصة تلك التي توجد بها معدلات نمو سكانية أعل من المتوسط العام للمملكة في الوقت الحاضر.
- سود المملكة في الوقت الحاضر اتجاه عام للتحضر ومعدلات كبيرة خاصة بالمناطق التي تنفذ بها مشروعات كبرى مثل الرياض والجبيل وينبع وجدة والدمام وغيرها من مراكز النمو الصناعي والتعليمي والتجاري وهي بذلك تفوق المناطق الأخرى في معدلات التحضر عما يجعلها مراكز جلب للسكان والنازحين من المناطق الأقل تحضرًا خاصة المناطق الريفية واللين يسعون دائيًا إلى تحسين أحوالهم المعيشية وتغيير في أنشطتهم بغية الاستفادة من النمو والتطور الحضاري بهذه المناطق.
- ٤- الاتجاه العمراني السائد ببعض مناطق المملكة بمعدلات أكبر من مناطق أخرى يعمل أيضًا كعامل جذب للافواد وخاصة الريفيين الذين لا تتوافر لهم نفس فرص التمتع بالنمو العمراني الحديث مما يشجع على الهجرة الداخلية.
- مركز بعض الأنشطة الصناعية والتجارية ببمض المناطق عايوفر بها فرص عيالة وبخل أكبر من غيرها من المناطق الأخرى مثل المناطق الصناعية الحديثة والموانيء والمراكز الإتصالية والتجارية الرئيسية وكلها تعمل كمراكز جذب للسكان وبالتالي الهجرة إليها.

والشكل رقم (٧) يوضح اتجاهات الهجرة الداخلية بالمملكة حسب المناطق.

الاتجاهات الديموجرافية بمناطق المملكة:

تتباين الاتجاهات الديموجرافية بين مناطق المملكة تباينًا كبراً نظرًا لاحتلاف الكثافة السكانية ومعدلات النمو السكاني بكل منطقة ونظرًا لأهمية التعرف على الوضع المديموجرافي بكل منطقة وقدرتها على توفير القوى البشرية اللازمة للتنمية فيها وستتناول المؤسم الديموجرافي بكل منطقة على حدة فيهايلي:

(١) المنطقة الوسطى: تم المنطقة الوسطى بمرحلة تنمية شاملة خاصة بمدينة الرياض عاصمة البلاد حيث تشهد تغيرًا حضاريًا كبيرًا يميل نحو زيادة التحضر من ناحية والنمو العمراني من ناحية أخرى وذلك يرجع إلى المشروعات الكبيرة والكثيرة التي تنفذ بها الآن، ولذلك فأن النمو السكاني بها نموًا حضريًا كيا أن النمو السكاني عامة بالمنطقة الوسطى نموًا حضريًا أيضًا وذلك لتركيز كبير في تطوير المندو وبالإضافة إلى ذلك فهناك الجنمات والمرافق التي تساعد على هذا النوع من النمو وبالإضافة إلى ذلك فهناك إهتم غير عمدود بتنمية مصادر المياه بها سواء الجوفية أو المحلاة وكذلك التوسع في النشاط الزراعي خاصة النشاط الزراعي المحيطًا في المحليث الذي يقوم على الزراعة المتحكم فيها والذي يتوقع له نموًا ملحوطًا في كل من الأجلين القريب والبعيد بهذه المنطقة وكما سبق الإشارة إليه في الأجزاء السابقة من هذا الكتاب. ويتوقع أن تحدث التغييرات المائلة التي تشهدها منطقة الرياض زيادة سكانية هائلة أيضًا تؤدي إلى مضاعفة حجم السكان بها في عام العرب .

وتشير نتائج التحليل والدراسة إلى أن هذا المعدل لن يسري في منطقة القصيم (بريدة وعنيزة) حيث لا يتوقع أن تكون هناك زيادة سكانية هائلة كما هو الحال في منطقة الرياض وذلك بسبب الموقع الجغرافي لهاتين المدينتين وبعدهما النسيي عن مراكز التسويق الرئيسية في كل من الرياض بالمنطقة الوسطى والمراكز الحضرية الكبرى بالمنطقة الشرقية والمنطقة الغربية وسيكون النمو فيهما قائها على تعلور القطاع الزراعي أساسًا وكذلك تطور ونمو السوق المحلية وهناك توقمات عدودة للزيادة السكانية بهاتين المدينتين خاصة مع وجود معدلات كبيرة للهجرة منها للعمل بالرياض وغيرها من المناطق الحضرية الكبرى والصناعية بالمملكة. غير أن كلاً من بريدة وعنيزة سوف تظلان في المقام الأول ولفترة طويلة كمركزين لتنمية الخدمات الزراعية وبعض الصناعات المتطورة نوعا. أما الحرج وهي من أهم أجزاء المنطقة الوسطى لتوافر العديد من الموارد الطبيعية بها خاصة الزراعية وقربها من الرياض حيث توجد العديد من الأسواق الاستهلاكية الكبيرة سوف تشهد معدلاً عاليًا جدًا من فرص العهالة تفوق غيرها من مراكز التجمع السكاني بالمنطقة الوسطى. ومع قدوم عام ٢٠٠٠ الميلادي سوف يصل عدد السكان بها إلى ٢٠٠٠ نسمة.

كذلك فإن المجمعة والرس من المراكز السكانية المهمة بالنطقة الوسطى ويتوقع لها زيادة سكانية ليست بالقليلة فمن المتوقع سنة ٢٠٠٠ الميلادية أن يزداد عدد السكان بهما إلى ٢٠٠٠٠٠، ٢٠٠٠٠٠ نسمة على التوالى.

وعلى هذا فأن المنطقة الوسطى سوف تشهد عملية تحضر مريعة بحيث يتوقع أن تشكل مراكز التجمع السكاني الستة المشار إليها نسبة قدرها ٧٥٪ من عدد السكان بالمنطقة عند قدوم عام ٢٠٥٠ الميلادي .

(٣) المنطقسة الشرقيسة: تعتبر المنطقة الشرقية من المناطق الزراعية المهمة بالمملكة حيث تتوافر بها مساحات كبيرة من الأراضي العباحلة للزراعة وكذلك كميات وفيرة نسبيا من المياه ففسلاً عن كميات عائلة من النفط الحام وكذلك وجود صناعات متعددة بها ومرافق نقل وموانيء كلها تعمل على تشجيع النمو السكاني بهذه المنطقة في كل من القطاع الريفي وغير الريفي. كيا أن بها إمكانيات للنمو المضطود تدعمها الوفرة المائلة في المياه الجوفية والمياه المحالاة، وصناعة صيد الأسماك المتزايدة والمشاريع الصناعية الضخمة في الجبيل وغيرها من الأنشطة الإيائية المتعددة. وعلى ذلك فأن نتائج المراسة والتحليل تشير إلى زيادة سكاتية هائلة بهذه المنطقة حيث سيتضاعف عدد السكان ثلاث مرات من أقل من المليون

عام ١٩٧٤م إلى مايزيد على ثلاثة ملايين بقديم عام ٢٠٠٠ الميلادي وكها هو موضح في الشكل التالي رقم (١١) كها يترقع أن تكون هناك معدلات هجرة كبيرة من المناطق الأخرى بالمملكة لهذه المنطقة وذلك لاتساع فرص العمل والاستثهار بها بعد إتمام المشاريع الصناعية والعمرانية التي يجرى تنفيذها الآن.

- (٣) المنطقة الشهالية: المنطقة الشهالية يغلب عليها الطابع الزراعي بوجه عام وتتوفر بها الكثير من الأراضي الزراعية والمزارع الخصبة ويشكل السكان الريفيين بها نسبة كبرة تصل إلى ما يقرب من ٧٠٪ من مجموع السكان بهم نسبة كبيرة من البدويين تبلغ حوالي ٣٦٪ وتوزيع السكان بهذه المنطقة ذو طبيعة متناثرة كما أن التجمعات الحضرية بها صغيرة الحجم نسبيًا إذا ما قورنت بالمنطقة الشرقية ولا يتعدى متوسط عدد السكان بمدنها خسة آلاف نسمة في أغلب الأحوال ورغم أن المنطقة من المناطق الزراعية التي تنتج قدرًا لا يستهان به من المواد الغذائية إلا أنها لازالت تستورد معظم احتياجاتها سواء الغذائية أو الصناعية من الخارج. كما أن مراكز التجمع السكاني أغلبها مراكز خدمات زراعية وعدد السكان بها محدود ورغيًا عن أن النَّمو الزراعي يبدو ممكنًا ويشير إلى ذلك توافر الأراضي الصالحة للزراعة إلا أنه محدود نسبيًا بسبب ندرة المياه وعمومًا ستحدث معدلات نمه سكانية معتدلة بالتجمعات السكانية الحضرية بهذه المنطقة خاصة في حاثل وتبوك ولكن نظرًا لمحدودية فرص العمالية الأقليمية بها فإنه من المتوقع أن تستمر هجرة السكان من هذه المنطقة إلى المناطق الأخرى مثل الوسطى والشرقية. ويصفة عامة فإن سكان المنطقة الشيالية يتوقع لهم أن يظلوا في حالة ثبات نسبى. ويتوقع أن تتراوح الزيادة الحدية من أقل من نصف المليون عام ١٩٧٤م إلى مايزيد على المليون بقليل عام ٢٠٠٠ الميلادي، ويوضح اتجاهات النمو السكاني بهذه المنطقة الشكل رقم (١٣).
- (٤) المنطقة الغربية: المنطقة الغربية هي أعل مناطق المملكة تحضرًا وأكثرها تطورًا من الناحية التجارية والعمرانية والتعليمية حيث تبلغ درجة التحضر ٨٠/ حضر، ١٦٧٪ ريف، ٤٪ بسدو، كما يتوقع أن يستمر النمو الحضر ي جذه المنطقة خاصة

مع تنفيذ المشروصات العمرانية والصناعية الكبرى بينبع مع مشروعات توليد الطاقة وتحلية مياه الشرب ومد أنابيب البترول من المنطقة الشرقية إلى مدينة ينبع، وسوف يؤدي ذلك إلى مزيد من الجذب لفرص العمالة والأفراد إلى المنطقة الغربية ويتسوقع لحذه المنطقة زيادة هائلة في السكان تزيد بمعدلات متزايدة حتى سنة 20، الميلادية وكيا هو موضح بالشكل رقيم (١٥).

(a) المنطقة الجنوبية: تعتبر المنطقة الجنوبية أكثر مناطق المملكة كثافة سكانية وهي ذات طبيعة ريفية، وغالبية السكان فيها يعملون في الزراعة حوالي ٩٠/ من جموع السكان وربع السكان بسدو، وهم يشكلون ثلث السكان السدو بالمملكة بأسرها والسكان موزعون بصورة متناثرة بهذه المنطقة في تجمعات سكانية صغيرة. أما مراكز التجمع السكاني الرئيسية بها في أبها، خيس مشيط، نجران، جيزان، بيشة، ويقل عند السكان في كل منها عن خمسين ألقًا. ورغم وجود معدلات تصوية عالية بهذه المنطقة فإن معدلات النمو السكاني منخفضة بسبب الهجرة المتزايدة للأيدي العاملة وإلى خارج المنطقة.

وعمومًا فأن النمو الحضري بالمنطقة الجنوبية يسير بمعدل بعليء جدًا إذا ما قورن بباقي مناطق المملكة. وعمومًا تشهد المنطقة الجنوبية نموًا كبيرًا في جميع قطاعاتها خاصة القطاع الزراعي حيث تنفذ الكثير من المشاريع الزراعية التنموية. ومع مراعاة لكل العوامل المحتملة والمتوقعة بالمنطقة فإن هناك إحتيالات كبيرة في أن حجم السكان بالمنطقة الجنوبية سوف ينحسر إلى أقل من المليون سنة ٢٠٠٠م وذلك بسبب الهجرة الداخلية الكبيرة إلى خارج المنطقة، ويوضع إتجاهات النمو السكاني بهذه المنطقة الشكل رقم (١٧).

تقديرات القوى العاملة المتاحة وفقًا لتعداد وتقديرات السكان بالمملكة وحتى سنة ٤٢٧هـ.

يتضمن هذا الجزء عرضًا للقوى العاملة المتاحة حاليًا بالمملكة ومقدار القوى العـاملة الـزراعية المتـاحـة حاليًا والمتـوقـع أن تكـون متاحة في المستقبل وحتى سنة ١٤٢٠هـ. ولقـد استخـدم تعداد السكان ١٩٧٤هـ وكذلك تقديرات وزارة الشئون للبلدية والقروية وغيرها من الهيئات الحكومية الرسمية كأساس في تقدير القوى العاملة المتاجعة حاليًا ومستقبلًا حتى سنة ١٤٧٠هـ وحيث قدرت القوى العاملة الزراعية على المتاحس أن ٢٥٣٪ من جملة عدد السكان المستقرون يعملون في الزراعة في عام ١٤٠٠هـ وفقًا لمدلات خطة التنمية الثالثة بالمملكة ١٤٠٠هـ ١٤٠٠. وأن الراعة أو الرعي كها تم المنافقة التاحة بسدو مرتبطون بمهنة الزراعة أو الرعي كها تم تطبيق الاسس نفسها للحصول على تقديرات عام ١٤١٥هـ وكذلك عام ١٤٢٠هـ المتاجعة من المتاجعة والجداول من رقم (١٣٥) إلى رقم (١٤٥٥) تعرض هذه التقديرات بالتفصيل ومنها يتبن أن القبوى العاملة المتاحة بوجه عام والقوة العاملة الزراعية المتاحة من سنة تتجاوز ٤٠ ألف عامل فني في عام ١٤٢٠هـ والأمر إذن يتوقف على القدرة على تدريب وتوجيهها إلى ذلك عن طريق إيجاد إطار للحوافز يشجم على ذلك ويحد من نسبة وتوجيهها إلى ذلك عن طريق إيجاد إطار للحوافز يشجم على ذلك ويحد من نسبة السرب للقطاعات الأخرى.

جدول رقم ١٣٣. توزيع السكان بالمملكة العربية السعودية حسب المناطق الإدارية عام ١٩٧٩م

المجموع	السكان غير المستقرين	السكان المسطرون	عند العائلات	عدد وحدات السكسان	المنطقة الإدارية
1,777,770	4.1, 14.	970,800	144,474	1,444	الرياض
1,701,104	Y£+, £V£	1,017,772	440,444	٤,٠٨٨	مكة المكرمة
٧٦٩,٦٤٨	V4,£1+	74+,144	347,748	777	المنطقة الشرقية
781,777	Y\$1, £VV	£7£, AA£	177,171	٤,٥٩٧	مسير
014,748	777, -44	444,140	44,440	1,787	المدينة المنورة
8.4,1.7	10,480	444,111	A0, EAY	1,077	جـــيزان
717, 27.	1+1,145	Y10, EEV	£A, YY£	019	القصيم
709,974	167,714	117,711	\$0,777	a£.	حائسل
147,777	AA, 440	100,444	77,717	£VY	تبــوك
140,400	44,444	107,447	45,444	1,747	الباحــة
184,444	07, 510	41,000	77,074	717	نجران
174,720	۸٦,٠٧٩	\$7,777	14,720	14.	الحدود الشمالية
70,191	41,8+1	4844	10,788	A#	الجـــوف
71,5.5	17,477	14, 177	₽,A V Y	44	القريسات
711,111	41.,	_	4.,	_	بدوعلى الحدود
					سعوديون يعيشون
٧٣,٠٠٠	_	٧٣,٠٠٠	-	-	بالخارج وقت الحصر
V, • 17, 787	1,447,447	0,174,700	1,710,910	4.,440	المجـــموع

المصدر: تعداد السكان عام ١٩٧٤م، معدلات النمو بالخطة الخمسية الثانية بالمملكة.

جدول رقم ١٣٤ - توقعات السكان لمناطق المعلكة العربية السعودية حتى مستة ٢٠٠٠م

المسمع	٦,٧٣٦,٨٠٠	1111,1	۸,۰۵۸,٤۰۰	٠,٠٠٠	9,454,100	1,.	المناسق المراكزة المر	1	
لنطقة الجنوبية	لنطقة الجنوبية ١٨,٧ ١,٧٧١, ١٠٠		18,7 1,187,8		11,0 1,.٧.,	11,0	۸۷۷, ٤٠٠	4,	
لنطقة الشيالية ١٨٦,٩٠٠	۹۸٦,۹۰۰		٧٧٠, ٢٠٠	7,7	A\$7, F	4,1	1,177,4	٧,٧	
لنطقة الشرقية	٧٩٧,٠٠٠	11,1	1, . 0 / , 2	14,1	1, 8 77,	10,4	4, 184,400	71,1	
لنطقة الوسطى	انطقة الوسطى ١٠٠ ، ١٨٣ ، ١	44,0	1, 104, 4	44.1	7,170,000		4,170,700	41,4	
لنعلقة الغربية	لنطقة الغربية ٢٠٠٠ ٣٠٤٦٣	41,7	£ . , 1 . F, 779, V	6.,1	£1,0 4,00.,4	- 1	£7,4 7,7£., A	27,9	
Zalecki	۱۹۷۶م الأفراد	انت.	۱۹۸۰ الأفراد	14.45 14.45	و ۱۹۹۵ الأقراد	النسبة المشوية	والأفراد	نا . انا الم	
			-						_

« تعداد السكان سنة ١٩٧٤م. للصغر: الأمم المتحدة، مشروع التخطيط الفيزيقي تقرير أس. أ. ف/٥٧/ ٢٠٠٩، ١٩٧٨، وزارة الشئون البلدية والقروية، الرياض المملكة العربية السعودية.

المسارة : جمعت وحسبت من بيانات جدول رقم (۱۳۳) * باستناه المسكرين . (۱) القرة الماملة المناحة قتل ، ٤٪ من جلة عمد السكان المسترون . (۲) القرة الماملة المناحة قتل ، ٤٪ من جلة عمد السكان في المسترين .

الشقة الإدارية كان مستقر وزان المراجع المستقر المراجع المستقر الإساقي المراجع	The second secon						
	المبسي	77.01,577	100,0	Y04,044	1	Υ,Λ.0,.00	1
القسوة العاملة الخاصية المحلول التاليق العاملة الخاصية الحرب المحلول التاليق العاملة الخاصية الحرب المحلول التاليق العاملة الخاصة الحرب المحلول التاليق المحلول التاليق المحلول التاليق التال	سعوديون يميشون باخارج وقت الحصر	79,700	1,6	i	1	Y4. Y	- .
	بدوعلى الحدود	1	ł	۸٤,٠٠٠	11,1	۸£, · · ·	۳,٠
	الغريات	٧,٣٧٣	*,*	0,1/4	۰٫۷	17,017	3,
	٦,	14,744	۰,۷	17,0%.	7,7	47,194	•
	الحدود الشهائية	14,.44	٠, >	743, £44	F 24	463,10	٠ •
[64] 25 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	<u>ن</u> ال	777,777	1, 1	1,064	4,.	09,111	7,1
القسوة العاملة الخاصية الحرابة العاملة الخاصية العاملة الخاصية الحرابة العاملة الخاصية الحرابة	٢	17,744	7,1	11,077	1,0	42, TTY	٧,٧
	, j.	27,100	۲,1	TO, TO.	, d	۰۰۰ ۸۸	٧,٨
	J.	3,4,6	٧, ٢	۷۸۰,۷۹	٧, ٥	1.4,411	1, <
القسوة الماملة الخاصة الماملة	القمسي	17,114	4.3	٧٧٤٠،٤	, m	141,707	£,0
القسنة الماسلة الخاصية الماسلة الخاصية الماسلة الخاصية الماسلة الخاصية الماسلة الخاصية الماسلة الخاصية الماسلة الخاصة الماسلة	ار ار	324,301	٧,0	1,444	٠, >	1219757	٧, ۵
القدرة الماملة	المدينة المنورة	117,444	0,0	46,474	17,7	4.4,414	3,>
القسوة الماسلة الماسلة القاسمة الماسلة	7	144,405	3,4	44,041	17,1	444,050	A, V
القدرة العاملـة الخاصـة المرابـة المرا	النطقة الشرقية	*** * * * *	14,0	41, VAE	£, Y	4.4,404	1.,4
القدرة الماملة	مكة الكرمة	303,0.5	Y4,0	97,1/4	17, 4	V. 1, 784	Yo, .
القسوة الماطسة المتاحية المتاح	الرياض	444,444	14,4	177,011	17,1	0.4,41.	14,4
القسوة العاملية الماحية	النطقة الإدارية	سكان مستقرون(١١	7,	سكان غير مستقرين (٦)	7,	المجموع	7.
			القسوة المام	الة الجامعة			

جدول رقم ١٢٥ . توزيع إجمالي الدوة العاملة المتاحة بالمملكة العربية السعودية حسب المناطق الإدارية". عام ١٩٧٩م.

					1917	
الم الم	633,163	1	460.04P		45 SY	
بالخارج وقست الحصر	11.'A	1,87	1	1	1, 1, 1, A	;
سعودي ون يعيشون						
بدوعلى اختبود	ı	ı	۸٤,٠٠٠	11,10	۸٤,٠٠٠	4.4
المران	1,748	.,1	0,114	.,44	7,947	;
ي .	7,7.	* , 11	17,07.	1,74	10,17.	7,4
استقدود النسيائية	2,179	٠,٨٢	743,544	£,0Y	170,071	7,7
	۸,۸٦٢	1, 44	110'44	7,44	41,844	7,0
	10,197	7,.1	11,011	1.04	*** ***	۲,,
į	1 . 1 . 1	7,10	Yo, Ya.	, TA	100,00	7.1
. T	11,721	7,79	۷۷۰۰۸۷	Y, 0A	773 . A.F	3,0
	10,000	2,11	¥+, \$VV	٧٠,٠	11,444	£, =
ا ا	74,144	٧,00	1,444	, ^0	£4, 400	۲,=
الشيئه النوره	17,711	0,01	46, 474	17,01	177,100	, A.
	Ab. '48	۸, ٤٨	44,041	14. · A	18.,744	17,7
الشطاعة الشرقية	11, 11.	17, 27	\$1, VAE	44.3	3 40, 44	۷,۸
ares incess	127,019	79,01	91,149	14,41	Y . Y . Y . A	14.2
ر م اري	97,114	۱۸,۸۳	144,044	17, 17	44.114	1.VI
النطقة الإدارية	سكان مستقرون (١)	7,	سكان خير مستقرين (٦)	7,	المجموع	7
		المهاسة الزرا	العالسة الزراصية الخاصية			

جنول وقع ١٣٣٠ . مصادر المثينة المناملة المؤواحية بالمعلكة وتوذيعها سمسب المتاطق الإدارية . صام ١٩٧٩م

(المدد بالنسمة)

جدول رقم ١٣٧. توزيع القوة العاملة المتاحة الزراعية وغير الزراعية بالمملكة حسب المناطق الإدارية .* عام ١٩٧٩م (العدد بالنسمة)

	لعاملة المتاح	إجالي القوة ا	
المجسموع	غير الزراعية	الزراصية	المنطقة الإدارية
0·A,41·	747,777	Y17,·VV	الرياض
V+1,714	204,940	7£7, V+A	مكة المكرمة
4.4,404	4.4,770	94,091	المنطقة الشرقية
YVY,010	121400	18+,788	عســير
Y•Y,V\V	770,6A	177,100	المدينة المنورة
171,727	117,47	\$7,000	جيـــزان
177,707	10,771	71,177	القمسيم
1+4,441	T0,0TA	٦٨, ٤٣٣	حائل ٰ
٧٧,٥٠٥	71,408	\$0,001	تبــوك
V£,411	£V1,1•¥	¥1,V1•	الباحــة
4,144	77,704	77, 275	نجـــران
01, 641	17,447	47,071	الحدود الشيالية
771,197	10,777	10,4%	الجـــوف
17,077	0,019	٦,٩٧٣	القريسات
A£,	_	A£, + + +	بدوعل الحدود
			سعوديسون يعيشون
74,7	77,148	٧,٠٦٦	بالخارج وقست الحصر
۲,۸۰۵,۰۵۵	1,000,014	1,70.,.67	المجـــموع

المصدر: حسبت من بيانات الجدول رقم (١٣٣) بالدراسة.

وذلك باستثناء العسكريين.

جدول رقم ١٢٨. تقدير إجماني الفوة العاملة المتاحة بالمملكة العربية السعودية موزعة حسب المناطق الرئيسية حتى مام ٢٠١١هـ (٢٠٠٠م).

(المدد بالنسمة)

_					- 1		
	7, 19	٧,٧١	71,77	Y1, Y0	44,44	7,	- Y
0 A41 4 1 1 1	40. 97.	*******	1, 704, 97.	٧, ٢٦٦, ٠٨٠	Y, £47, PY.	العائد	ولاددما ولاد
1	11,67	4, 1	10,44	14,44	(),00	%	0131001510
4. V40. 45.	£44,	144.01.	****	۸۵۰,۲۰۰	1,007,170	المسذد	01310
	18,14	10,1	14,14	14	£+,+A	7,	٠٠٤ (هــ د ۱۹۸۰م
4, 444, 41.	\$07,97.	۳۰۸,۰۸۰	. LA. 4A3	V£Y A.	1, 141, 14.	ř	
إجالي الملكة	الجويا		الشرقان	الوسسطى	الفرياة	الصلقة	السنوات

المصلمر: الأسم المتحدة، مشروع التخطيط الفيزيقي تقرير أس. أ. ف/89/ و• و وزارة الشئون البلدية والقروية، الرياض، المملكة 101,00 0,071,700 100,00 1,710,160 العربية السعودية. * احتسبت على أساس أن ٢٠٪ من جلة عدد السكان خارج القوة العاملة.

جدول رقم ١٧٩٩. توزيع القرة العاملة المتاحة والنسبة الموية لها في مناطق المملكة المختلفة في حام ٤٠٠ اهـ - ١٩٨٠م

(المدد بالنسمة)

إجالي الملكة	1,54.,44.	1,	1, 177, 11.	100,00	r, 117, 74.	1,
1443	144,144	16,14	AVA' bea	16,14	\$07,97.	18,14
	144,444	10.0	140,124	10,07	۲۰۸,۰۸۰	1,01
الم الم	147,74.	17.17	٠٨٢,٠٤٢	14,14	. LAL 4A3	14,14
الوسيقي	P41 444	14.0	133,773	A4 o	V£7 A.	44.00
الغريسية	133,400	٤٠,٠٨	VYE, 248	,	1, 191, 14.	٤٠,٠٨
الطقة	المسند	7,	الملد	7.	لِيَ	7.
	القوة الماملة الزراحية	الزراهية	القية الماملة غير الزراحية	ير الزراحية	إجائي القرة الماملة	: الماملة

المهمدر: الأمم للتحدة، مشروع التخطيط الفيزيقي تقرير أس. أ. ف/٧٥/ ١٠٠٠، ١٩٧٨م، وزارة الشئون البلدية والقروية، الرياض، المملكة العربية السعودية. • احتسبت على أساس أن العهالة الزراعية قتل حوالي ١٤٥٧٪ من جملة القوة العاملة المتاحة بالمملكة وذلك وقتل لمعدلات عملة التنمية الثالثة

--31-0-314-

جدول رقم ١٤٠. مصاعر القوة العاملة الزراعية وتوزيعها حسب المناطق الرئيسية بالمملكة

ني عام ١٠٠٠ هـ - ١٩٨٠م

(العدد بالنسمة)

						1
إجالي المسلكة	۰٤٠, ۵۸۵	1,	۸۰۵,۸٤۰	111,11	1,44.,44.	1,
نِنْ	AY, 47A	18,14	118,78.	18,14	194,144	18,14
	90,914	4,01	٧٧,٠٢٠	4,04	144,444	10.0
الله الله	٠٤٠, ٢٧	14,14	1.0,16.	14,14	٠٨٢,٦٨٠	14,14
الوساعلى	146,724	44.0	١٨٥,٧٧٠	44,.0	44. 444	A4
الغرب	YFE, EV7	£:,·>	PYY, 4V.	٨٠,٠3	133, Voo	٨٠,٠3
Takeli	العاد	7,	الماد	7,	المسده	7,
	سکان م	سكان مستقرون(١)	سكان غير مستقرين (٦)	عقرین ۱۹۰	إجائي القرة الماملة الزراعية	املة الزراحية
		Toronto				

العربية السعودية. (١) احتسبت على أساس أن ٢٤٩٪ من جملة عدد السكان المستقرين يعملون بالزراعة وذلك وفقًا لمعدلات خطة التنمية الثالثة بالمملكة ... 16.0-16..

(٧) احتسبت على أساس أن ٩٧٪ من إجمائي القرة العاملة المتاحة يدو مرتبطون بسهنة الزراعة أو الرعي.

(المدد بالنسمة)

العربية السعودية. * احتسبت على أساس أن المهاله الزراهية تمثل حوالي ٢ ، ٢٤٪ من جملة القوة العاملة المتاحة بالمملكة وذلك وفقاً لمعدلات خطة التعمية الثالثة بالمملكة المصدر: الامم التحدة، مشروع التخطيط الفيزيقي تقرير اس. ا. ف/٧٥/ ٢٠٠٩، ٩٧٨م، وزارة الشئون البندية والفروية، الرياض،

(الملد بالنسمة)

إجالي المسلكة	VYF, 187	100,00	٧٤٧,٠٤٨	1 ,	1, 27., 19.	1,
الغرب على الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الم	77., £9. 73., .11 70,10. 70,10.	13,00 17,77 10,77 10,78	3.4.41 .VL.411 .3.'.41 33.'.41	12, 11 14, 01 17, 44 18, 44	112.412 PTE, 179 YYY, 477 174, 201 173, 171	1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Tales.	المساد	7.	المسدد	7.	المسلد	7.
	سکان س	سكان مستقرون(١)	سكان غير مستقرين (٦)	غرین ^(۱)	إجمالي القوة الماملة الزراهية	املة الزراعية

(١) احتسبت على أساس أن ٧,٤٧٪ من جملة عدد السكان المستقرين داخل القوة العاملة بعملون بالزراعة وذلك وفقا لمعدلات خطة التنهية الثالثة المصفرة الأمم للتحدة، مشروع التخطيط الفيزيقي تقرير أس. أ. ف/١٠٥/٥٠٠ ١٩٧٨م، وزارة الشئون البلدية والفروية، الرياض، المملكة العربية السمودية. بالملكة ١٤٠٠،١٤٠٠ من

(٧) احتسبت على أساس أن ٧٠٪ من إعمالي القوة العاملة المتاحة بدو مرتبطون بدهينة الزراعة أو الرعبي.

جلمول وقم ١٤٣. توزيع القوة العاملة للتاحة والنسبة للتوية لها في المناطق الرئيسية بالمملكة في صام ٢٠٤هـ (٢٠٠٧م).

(المدد بالنسنة)

1,	77, VA	7.
0, 471, 7	**************************************	اجالي القوة الماملة
100,00	77, 77 77, 77 77, 77 77, 77	7.
4,400,099	1,1.4,FY4 A10,YF0 A11,1YF YA4,YF4 YY1,1Y6	القوة الماملة خير الزراحية
1,	4.'r, 1,4.'A 4,14 9,4'14 9,4'43	7,
7,.٧.,٦.1	1,4,541 1,4,501 1,4,501 1,5,501 1,5,501 1,5,501	القرة الماملة الزراهية
إجاني الملكة	1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1.346.1

« احتسبت على أساس أن العيالة الزراعية تمثل حوالي ٧ , ٤٧٪ من جلة القوة العاملة المتاحة بالمملكة وذاك وفقًا لمعدلات خطة التنمية الثالثة بالمملكة الصدر: الأسم المتحدة، مشروع التخطيط الفيزيقي تقرير أس. أ. فـ/٥٥/١٠، ١٩٧٨م، وزارة الشئون البلدية والقروية، الرياض، المملكة المربية السمودية .

..31_0.310_.

جدول رقم ١٤٤ . مصادر القوة العاملة الزراعية وتوزيعها حسب المناطق الرئيسية بالمملكة في عام ٢٠٤١هـ (٢٠٠٠م).

(العدد بالنسمة)

	,					., .
	VY. 198		337. 40	T	144. VA.	
					•	,
	47,727	٧,٧١	VAL. AL	٧,٧	104.441	٧.٧
	,	,				
ر آ ت	YOA, 47.	71.17	100.000	41.14	Y. V4. V43	41.14
0						
	443 . 544	¥1. Va	1/4.414	V1. V0	601 760	41.40
يا ا	11.2 . 11.0	21,00	TY2, 22A	27,00	131,400	27,00
1 11	- W - A - W - W - W - W - W - W - W - W					
				;		7
Tale:	ţ	.,	į	/	<u></u>	''
	سکان	سكان مستقرون(١)	سكان غير	سكان غير مستقرين (1)	إجمالي القيرة الماملة الزرامية	املة الزراحية

المصدر: الأمم المتحدة، مشروع التخطيط الفيزيقي تقرير أس. أ. ف/٥٥/٩٠، ٩٧٨م، وزارة الشئون البلدية والغروية، الرياض، المملكة

(١) احتسبت على أساس أن ٢ ,٤ ٪ من جملة عدد السكان المستقرين داخل القرة العاملة يعملون بالزراعة وذلك وفقًا لمدلات خطة التنمية الثالثة بالملكة ١٤٠٠-١٤٠٥ هـ. العربية السعودية.

(٧) احتسبت على أساس أن ١٥٪ من إجمالي القوة العاملة المتاحة بدو مرتبطون ويعملون بمهنة الزراعة أو الرعي.

(المدد بالنسمة) جدول رقم ١٤٥٪ تقدير عدد العاملين في القطاع الزراعي موزعًا حسب المناطق الرئيسية بالمملكة حتى

(4	(المدد بالنسمة)					عام ۲۰۱۱ (۲۰۰۰).	عام ۱۶۲۰	
معدل الزيادة	٠٨٤١٣٠٠ - ٠٠٠٠ او٧٠		معدل الزيادة"	داءامت-دهام	01310	٠٠٤١٥٠- ١٩١٠م		السنوات
ا الماد ١٤١٠م	7,	المساده	ان ۱۹۱۰-۱۴۰۰	7.	المسدد	7,	المادد	i balar
.3.33%	84,00	137, VA	137, VX 138, VAA	11,13	712,916	٨٠,٠3	الغريسية ٢٤٤١,٧٥٥	۲ <u>ک</u>
٧٠,٤٣٪	41,40	\$0. TE0	VY, 2% 037, .03	44,4.	PWF , 749	44.0	الوسطى ١٩٣٩، ٢٧٠٩	الوباطي
71,17	41,74	£ £ V , V4 A	A3 . LA7. VEA . A33	10,14	777, 777	14,14	١٨٢, ٦٨٠	الشرقائية ١٨٢,٦٨٠
1,0 17.	٧,٧١	109,741	109,741 (%,77)	۸,۹۸	144, 101	10,07	144,444	الشهالية ١٣٢٠ ١٣٢١
(', Y o , 9 +)	٦, ١٧	146,441	(1,0'31') LAV'31.	11, 24	174, 671	18,1%	الجنوبية ممام ١٩٧٠	الجنوية

_		
:		
×		
١.	Ç.	
ľ	ئۇ ئۇ	
l	۱) بالدراسة. ۲) بالدراسة.	
l	32	
\$		
ř	35	
6	3	
Ľ		
r	- 0	
2	2	
Ē	<u></u>	
Ç.	ن الجداول أرقام (١٤٠)	
Ç.	· <u>F</u> -	
	Ç.	
Ľ	-{	
6	4	
له تم احتسابها على أساس أن معدل الزيادة في السنة ت مثلاً هو	ş	
<u>Y</u>	61	
ł,	Ť	

(,1,0,4)

100,00

Y . . V . , 7 . 1

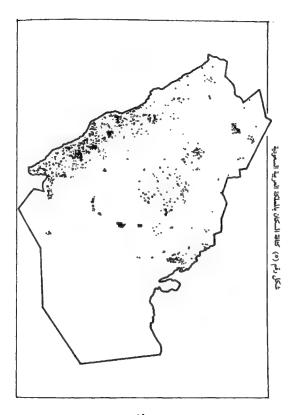
%, V.

100,00

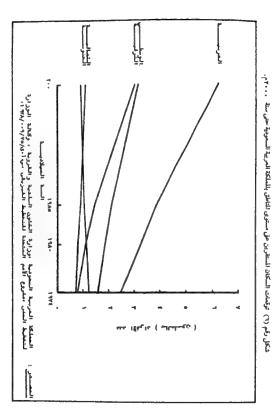
1, EV-, 19. 1.., ..

إجائي الملكة م٠٨٠ ١٠,٣٩٠ ١

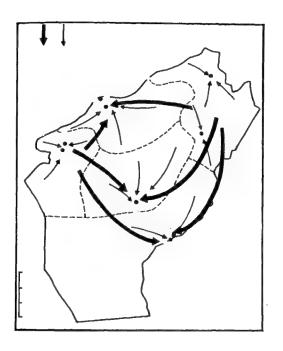
ع ت حيث أن: ع ت = القيمة الفعلية في السنة الحالية. ، ع ت ١٠= القيمة الفعلية في السنة السابقة.



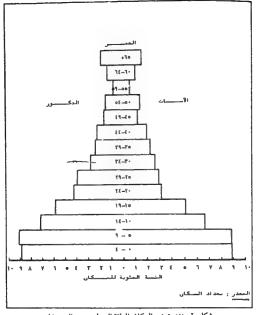
- 14. -



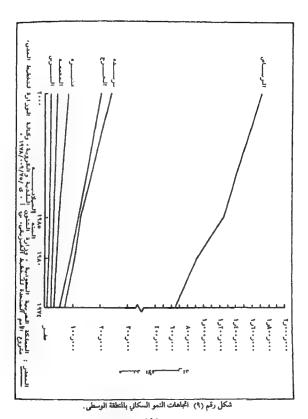
-141-



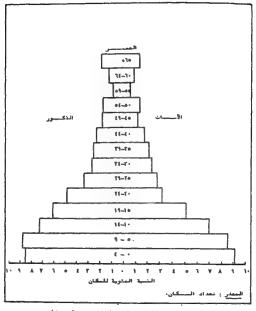
شكل رقم (٧) اتجاهات الهجرة الداخلية بالمملكة العربية السعودية حسب المناطق.



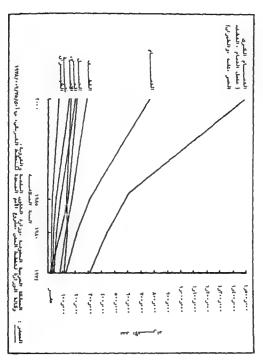
شكل رقم (٨) توزيع السكان بالمنطقة الوسطى حسب العمر والجنس



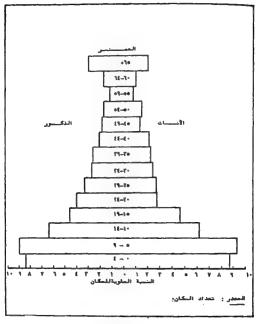
-146-



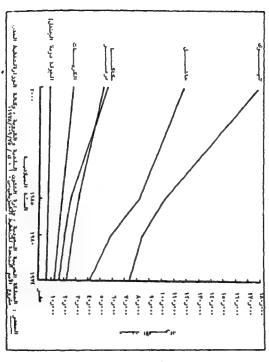
شكل رقم (١٠) توزيع السكان بالمنطقة الشرقية حسب العمر والجنس



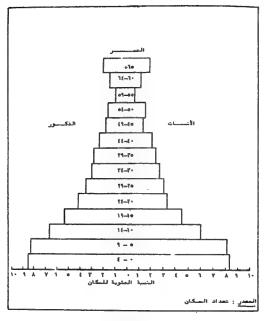
شكل رقم (١١) اتجاهات النمو السكاني بالمنطقة الشرقية



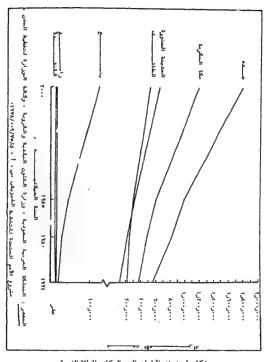
شكل رقم (١٢) توزيع السكان بالمنطقة الشيالية حسب العمر والجنس



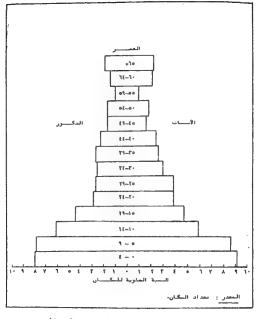
شكل رقم (١٣) اتجاهات النمو السكاني بالمنطقة الشهالية



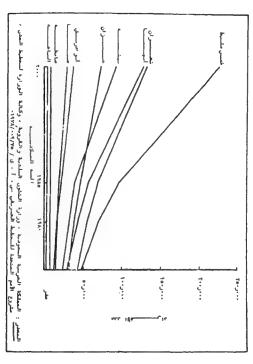
شكل رقم (١٤) توزيع السكان بالمنطقة الغربية حسب العمر والجنس



شكل رقم (١٥) اتجاهات النمو السكاني بالمنطقة الغربية.



شكل رقم (١٦) توزيع السكان بالمنطقة الجنوبية حسب العمر والجنس.

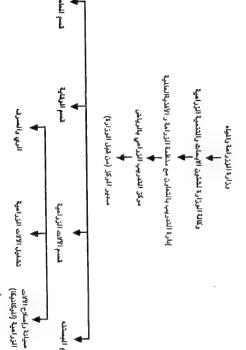


شكل رقم (١٧) اتجاهات النمو السكاني بالمنطقة الجنوبية.

إبارة التدريب بالتعارن مع منظمة مشريع التنسية الزراعية بهامي جيزان الزراعة والاغذية المالية 7.40. الارهاد الزرامي والتدريب مسركل الشديب الإدامي يجيزان رسمة العلمسيال ورسمة البيستندا هكان رقم (١٨) الهوكان التنظيمي لمراكز التدريب الزرامي بالملكة وكالة الرزارة لشئرن ألا يماث بالتنبية الزرامية Į رزارة الزرامة و للهاه مشير الديكة بالديابة (من شيل التكور) خشفيل الآلت الري والصرف مركل التدريب الزراعي مدير الركز بالتهابه (من قبل الللر) | بالقسوم (مدورة) إبارة التدريب بالتمارن مع منفعة الزرامة رالافتية المالية F.A.O. عير الركاز (من ديل اليزار) الألات الزراعية مسانة رامادح

معدة الإندان أمية

شكل رتم(۱۰) الهيكل التنظيمي لمركز التدريب الزرامي بالوياشي



قسم البستنا

شكل رقدم (٣٠) الهيكل التطيمي لمركز التدريب الزرامي بالقصيم (منيزة)

وزارة الزرامة والبياء

وكالة الوزارة لشترن الابحاق والتنعية الزراعية

امارة التدريب بالتعاون مع منظمة الزراعة و الاغذية العالمية (F.A.O)

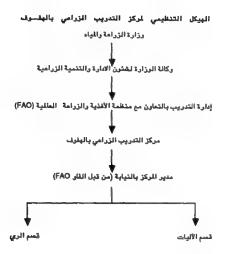
مركز التدريب الزرامي بالقصيم (منيزه)

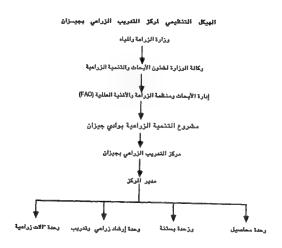
مدير الركز بالنيابه (من قبل الفار .FAO.)

▼ مشرف الركز (من قبل الهزارة) ♦

× الاترجد اقتمام تخصصية يهذا الركز

للدركون





× لا يوجد مدربون متفرخون وإنما يقوم بالتمريب نفس الجهاز العامل بالشروع، والوحدا**ت هي نفس** الرحدات الموجونة بالمشروع .

هکل رقم(۲۲)

الفصل الثاني:

تقحير الأمتياجات المعرفية زافراد الأمر الريفية الزراعية.

مقدمية:

يتضمن هذا الفصل نتاتج الدراسة الميدانية لتقدير الاحتياجات المحرقية لأفراد الأسر الريفية الزراعية من خلال التعرف على معارفهم الحالية للتقنيات الزراعية خاصة الآلية الحديثة منها وكذلك مقدار ما تلقوه من التدريب وبالتالي معرفة المجالات التي يحتاجون التدريب عليها في المستقبل لكي يتسنى لهم شغل الوظائف والأعيال بقطاع الزراعة الحديثة هذا فضلاً عن دراسة اتجاهات الشباب الريفي نحو العمل الفني واليدوي وبالتالي المتوقع بمقدار الرغبة لدى الشباب للانخراط في الأعيال الفنية التي تتطلبها الزراعة الحديثة ومن ثم نجاح برامج التدريب التي سوف تقترح في هذه الدراسة.

الاحتياجات المعرفية للأسر الريفية الزراعية:

تضمنت الدراسة الميدانية جزءًا خاصًا للتعرف على معارف الزراع وأفراد أمرهم بالتقنيات الزراعية الحديثة عامة وبالزراعة الحديثة الموجودة حاليًا بالمملكة بوجه خاص حيث تم سؤال أفراد الأسر الذين تضمنتهم العينة عن معارفهم بآلات الحرث المختلفة ، وآلات تجهيز وتسوية وتخطيط الأرض، ومعرفتهم بطرق الري المختلفة الحديثة والمستخدم منها الآن على نطاق كبير مثل الري للحوري والري بالرش، والمعرفة بآلات الزراعة والشتل والتسميد، والمعرفة بطرق الزراعة الحديثة ، سواء داخل صوب أو الزراعة المائية أو غير ذلك من طرق الزراعة الحديثة ، والمعرفة بطرق الزراعة ولكية بطرق الحاسب الألي سبق وأيضا آلات الحصاد والدراس وجنى المحاصيل المختلفة وذلك بغرض التعرف كها سبق

ذكره على المعارف الحديثة التي تكون الإطار المعرفي للأفراد الريفيين الزراعيين وأيضا تحديد المستوى الذى يبدأ منه التدريب للزراعة الحديثة.

ولقد أوضحت الدراسة أن أفراد الأسر الريفية الزراعية لديهم معرفة جيدة بآلات الحرث المختلفة حيث أن أكثر من ٥٠٪ من أفراد العينة لديهم معرفة مناسبة بتركيب وتشغيل وصيانة هذه الآلات.

أما المعرفة بآلات تجهيز وتسوية وتخطيط الأرض فكانت محدودة نسبيا حيث أن

70٪ فقط من العينة لديهم معارف جيدة ، ٧٠٪ لديهم معارف متوسطة والباتي لا
يعرف شيئاً عنها. أما المعرفة بطرق الري المختلفة فقد كانت جد محدودة بين أفراد العينة
والقليل يعرف فقط عن طرق الري بالرش أما الري المحوري فحوالي ٧٠٪ لا يعرفون
عنه شيئاً رغم أهميته والتوسع في إستخدامه حاليًا وتوقع المزيد من التوسع في استخدامه
في المستقبل خاصة في مزارع القمح الحديثة . وكانت المعرفة بآلات الزراعة والشتل
والتسميد محدودة لا يتحدى من يعرفون عنها ثلث أفراد العينة . أما الزراعة الحديثة
وطرق الحليب الآلي المتحكم فيها فتين أن أكثر من النصف لا يعرف عنها شيئاً سواء
تتخيلها أو صيانتها أو تركيها عند الانشاء وياقي أفراد العينة معارفهم محدودة جدًا لا
وجرى المحاصيل المختلفة فكانت متوسطة حيث تين أن ٢٠٪ من العينة لديهم معرفة
ويغي المحاصيل المختلفة فكانت متوسطة حيث تين أن ٢٠٪ من العينة لديهم معرفة
ويغي المحاصيل المختلفة فكانت متوسطة حيث تين أن ٢٠٪ من العينة لديهم معرفة
ويغر عنها شيئاً كلية .

وهمومًا كانت كل التحليلات التي أجريت على معارف أفراد الأمر الريفية الزراعية تشير إلى محدودية معارفهم بالنسبة لوسائل التقنية الزراعية الحديثة خاصة الزراعة الحديثة المتحكم فيها حيث تين أن معارفهم لا تزيد عن ١٠٪ من المعارف الواجب معرفتها لتركيب وتشغيل وصيانة الآلات الحديثة بهذه المشروعات وكذلك محدودية معارف العمل الفني واليدوي لديهم بدرجة كبيرة الأمر الذي يشير إلى ضرورة إيجاد برامج مكثفة للتدريب لرفع مستوياتهم المعرفية من ناحية ومن ناحية أخرى تأهيلهم بصورة جيدة لشغل وظائف وأعهال قطاع الزراعة الحديثة والمتحكم فيها.

تدريب المزارعين وأفراد أسرهم :

أوضحت الـدراسة المدانية ندرة البرامج التدريبية التي استفاد منها المزارعين وأفراد أسرهم بوجه عام حيث تين أن من تلقوا دورات تدريبية من أفراد العينة لا تزيد نسبتهم عن ١٧٪ بينها الباقون لم يتلقون أي تدريب وأن من تدريوا تلقوا تدريبًا عمليًا ونظريًا والبعض منهم نظري فقط أو عملي فقط وأن نسبة من تلقوا تدريبًا عمليًا لا تزيد عن ٣٣٪ بينها من تلقوا تدريبًا نظريًا وعمليًا كانت ٢٠٤٪ ويشير ذلك إلى أن الفقة القلبلة التي تلقت تدريبًا لم يكن البرنامج العملي فيه على قدر كاف لوفع مهارتهم وقدراتهم للمستوى المطلوب كيا أن معظمهم تدريوا منذ فترة طويلة تزيد على ٥ سنوات عا يدل على عدم حداثة معارفهم حيث حدثت تطورات تكنولوجية كثيرة في قطاع الزراعة خلال الخمس سنوات المتقضية ويستدل من ذلك أيضًا على تدهور البرامج التدريبية للراعة في السنوات الأخيرة وعدم إقبال المزارعين عليها.

اتجاهات الشباب تحو العمل الفني والبدوي:

لمرفة الإمكانيات والميول التدريبية لدى الشباب الريفي أجريت دراسة ميدانية للتموف على النشاط الاقتصادي الحالي والمستهدف لدى الشباب وأيضًا معوفة حالتهم العملية الحالية والمستهدفة وكذلك الأعمال المفضلة لديهم ومدى تفضيلهم للعمل العمل الحسابهم أو لدى الغير. وكذلك مقدار أنفاقهم الشهري وكذلك مقدار دخلهم الشهري وأقل دخيل شهري يقبلونه ومدى إقبالهم على الأعمال الفنية واليدوية في المستقبل، وأسباب عدم الاستجابة للأعمال الفنية واليدوية. تشير نتاتج هذه الدراسة إلى أن أكثر من ٧٠٪ من الشباب لديهم إستعداد للعمل اليدوي والفني على أن يكون التجاري والوظيفي وأن كانت نسبة كبرة منهم حوالي أكثر من ٧٠٪ أوضحت أن ليس التجاري والوظيفي وأن كانت نسبة كبرة منهم حوالي أكثر من ٧٠٪ أوضحت أن ليس لديهم الحبرة الكافية للعمل الفني واليدوي وأن الكثير لا يفضل العمل لدى الغير ويفضل العمل لحمل للي يتحكم فيه أحد كيا أوضح الكثير منهم أيضًا أن أجر العمل الغني غير كاف لما ينفقونه وبالتالي يبحثون دائيًا عن أعال وظيفية إدارية مرعة وذات دخل كبير. ويتين أن عدم وجود الإمكانيات الفنية واليدويه.

وخملاصة القول أن الشباب السعودي لديه القدرة والرغبة في الأعمال الفنية واليدوية اللازمة للزراعة الحديثة إذا ما توفرت له فرص التدريب المناسبة من ناحية والحوافز الكافية من ناحية أخرى.

النصل الثالث:

تطيل لقمرات وبرامج جفات التحريب الزراعية.

مقدمسة:

تتبع جميع مراكز التدريب الفنية في بجال الزراعة، وزارة الزراعة والمياه بالمملكة المربية السعودية وتقوم جهات أخرى بالتدريب الزراعي مثل المعهد الفني الزراعي النموجي ببريدة بالقصيم واللدي يتبع المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني وإدارة التعليم الفني الزراعي ضمن أنشطتها المتعددة مثل مركز التدريب والبحوث التطبيقية في تنمية المجتمع بالدرعية والمدي يتبع وزارة العمل والشئون الاجتماعية ولقد تمت زيارة ودراسة جميع هذه المراكز ومواقع التدريب الزراعي فموقع مدى قدرتها على التدريب من أجل الزراعة الحديثة ومدى ما تخرجه الآن من متدرين يناسبون الوظائف والأعمال الحالية والمتوقعة بقطاع الزراعية وفيايلي نتائج هذه الدراسة.

نتائج تحليل بينات مراكز التدريب الزراعي التابعة لوزارة الزراعة والمياه:

لقد تمت زيارة مراكز التدريب الزراعي بالمملكة وهي مركز التدريب الزراعي بجيزان بالرياض ومركز التدريب الزراعي بجيزان ومركز التدريب الزراعي بجيزان ومركز التدريب الزراعي بجيزان ومركز التدريب الزراعي بالمفوف، كيا تم جمع العديد من البيانات من هذه المراكز عدا مركز التدريب الزراعي البيطري بالمفوف لم يلق الباحثون بالمشروع منه أي تعاون ولم تتوفي في مل الأقل ولذلك فأن تتوفي في مل الأقل ولذلك فأن جيم جداول المدراسة تمكس بيانات وتحليلات عن ثلاث مراكز القط لم يدخل ضمنها مركز التدريب الزراعي بالمفوف وعموما فهو حديث الإنشاء وليس به أقسام متعددة أو برامج متعددة وذلك من واقع تقارير وزارة الزراعة والمياه.

ولقد تم تحليل البناء التنظيمي لهذه المراكز للتعرف على مكوناتها البنائية وبين أن منائ تفاويًا كبيرًا في بنائها التنظيمي وفيها هو موجود لديها من أقسام الأمر الذي يحد بدرجة كبيرة من قدرتها الذاتية على تخطيط وتنفيذ البرامج التدريبية الزراعية والشكل بدرجة كبيرة من قدربها الذاتية على تخطيط وتنفيذ البرامج التدريبية الزراعية والشكل هناك ثلاث مراكز للتدريب الزراعي مراكز الرياض والقصيم والهفوف تتبع إدارة التدريب بوزارة الزراعة والمياه وتتعاون منظمة الأعذية والزراعة الدولية . . F.A.O مع هذه الإدارة في إدارة هذه المراكز عن طريق ما توفره من خبراء في هذا المجال وقد أوضحت الدراسة أن مركزًا واحدًا فقط هو مركز الرياض له مدير من قبل وزارة الزراعة الأعدية والزراعة الدولية وليس له نظير من قبل وزارة الزراعة والميد بالنيابة من قبل منظمة المراعي بجيزان فهو جزء من مشروع التنمية الزراعية والمياه . أما مركز التدريب الزراعي بجيزان فهو جزء من مشروع التنمية الزراعية بوادي جيزان ويتبع إدارة الزراعية والمياه . الأغذية والزراعة والمياه . الما مركز التدريب الإبحاث والتنمية الزراعية المراعية ولأرادة الزراعة والمياه . الما مركز التدريب الدولية 9.A. والكان مدير المركز يتبع وزارة الزراعة والمياه .

وتشير نتائيج الدراسة إلى التفاوت في أقسام كل مركز وفي بنائه التنظيمي الداخلي توضح ذلك الأشكال رقم (١٩٩) ، (٢٧) ، (٢١) على التوالي . حيث تبين أن مركز الرياض تتبعه أربعة أقسام متخصصه هي أقسام البستنة والآلات الزراعية ووقاية المزروعات والمحاصيل بينها لا توجد أية أقسام تخصصية بمركز التدريب بالقصيم ويوجد قسهان فقط بمركز التدريب الزراعي بالهفوف هما قسم الآليات وقسم الري أما للبستنه وثدائث هي وحدة للمحاصيل وأخرى للبستنه وثدائث هي وحدة للمحاصيل وأخرى مدرين متفرغين وإنها يقوم بالتدريب الجهاز نفسه العامل بمشروع التنمية الزراعية بجيزان والوحدات التي يجري فيها التدريب الجهاز نفسه العامل بمشروع التنمية الزراعية بجيزان والوحدات التي يحري فيها التدريب هي الوحدات نفسها العاملة بالمشروع وجميع هذه المراكز ذات هيكل بنائي ضعيف وليس لديها خطة عمل تدريبية حديثة وتعاني من نقص شديد في المدرين الاكفاء سواء في الوطنين أو الأجانب ولديها قدرة ورامع التدريب التي تطروحها الزراعة والمياه وفروعها إدارة وزارة الزراعة المديئة ، والمح أولية وذات طبعة عامة ولا تعالج الموضوعات التكنولوجية الحديثة إلا المختلفة) برامج أولية وذات طبعة عامة ولا تعالج الموضوعات التكنولوجية الحديثة إلا

في إطارها الخارجي ومظهرها العام الأمر الذي لا يتوقع أن يوفر جميع النوعيات الفنية الملطلبية للزراعة الحديثة خاصة المتطورة منها لدرجة كبيرة. وهذا ما أكدته التحليلات الأخرى لمشروعات الزراعة الحديثة الجارية بالمملكة الآن والتي سبق ذكرها، والجلول رقم (١٤٦) يوضح بجالات التدريب الزراعي بهذه المراكز وغيرها من مرافق وإدارات وزارة المزراعة والمياه ومنها تتبين عمومية البرامج التدريبية وتناولها في أغلب الأحوال موضوعات تقليدية فضلا عن التباين الكبير في مدد اللدورات وعدم وجود إطار مكتوب للمعارف والمعلومات والمهارات المطلوب التدريب عليها بصورة واضحة تحدد دور المدرين والمادة التي سيتناولوها فضلاً عن الانخفاض النسبي في عدد المتدريين بهذه المراز والجهات.

وتشير أهم النتائج المتحصل عليها من دراسة هذه المراكز إلى أن هناك تباينًا كبرًا في مؤهلات المدريين في هذه المراكز الأمر الذي يعكس محدودية قدرة هذه المراكز على القيام بالعديد من البرامج التدريبية المتخصصة التي تخدم الزراعة الحديثة إلا أن مركز التدريب الزراعي بجيزان يبدو أفضلها من حيث عدد المدرين ومستويات تأهيلهم العلمي ومايقدمه من برامج تدريبية وأقلها قدرة هو مركز التدريب الزراعي بالقصيم لعدم تكامل الحرم الوظيفي من المدريين الأمر الذي يؤدي بالتبعية إلى فقدان العديد من حلقات التلقين والتدريب جذا المركز. كما أن هذه المراكز تستعين بمدريين من خارج المركز من حملة البكالوريوس خاصة مركز التدريب الزراعي بجيزان بينها لا يستعين مركز التدريب الزراعي بالرياض بأي مدريين من خارج المركز الأمر الذي محد كثيرا من مرونته في تعويض النقص في المدرين وفي تنوع الخبرات والمهارات التي يمكن أن يقدمها للمتدربين. أما الجدول رقم (١٤٧) فهو يعرض توزيع العاملين بمراكز التدريب الزراعي حسب المدورات التدريبية التي ألتحقوا بها والتي تمثل الخبرات والمعارف الموجودة لديهم والتي تضيف إلى مؤهلاتهم ومنه يتبين أن ثلثي المدربين لم يلتحقوا بأى دورة تدريبية في طبيعة العمل الذي يقومون به والقليل منهم التحق بدورة أو دورتين أو على الأكثر ثلاث دورات تدريبية الأمر الذي يشير إلى محدودية القدرة التجديدية لدى المدربين من ناحية ومن ناحية أخرى عدم إتاحة الفرصة لديهم لاكتساب الجديد من المعارف التقنية الحديثة في المجالات التي يدربون فيها وربها مرجع ذلك إلى عدم وجود استراتيجية متكاملة للتدريب الزراعي قيد التنفيذ في الوقت الحاضر. وتشير بيانات الدراسة إلى عدودية بجالات العمل بمراكز التدريب الزراعي وكما هي موضحة بالجدول رقم (١٤٨) حيث يتين علم التنوع الكافي وغياب كثير من بحالات التدريب التي تتطلبها الزراعة الحديثة على وجه الخصوص والجدول رقم (١٤٩) يبين نوعية وعدد الدورات التدريبية التي أقيمت وعدد المتخرجين بمراكز التدريب الزراعي ومنه يتضح ضآلة الأعداد التي تم تدريبها بوجه عام ويوجه خاص التدريب الزراعي ومنه يتضح ضآلة الأعداد التي تم تدريبها بوجه عام ويوجه خاص في المجالات المتبدوب عن المتبدوب الزراعي ومنه يتنبن أن غالبية في المجالات المتدريب بسال بيضح نوعية التدريب الزراعي حيث يتين أن غالبية المتدرين بمركز التدريب الزراعي عيزة (القصيم) وجيزان كانوا غير متفرغين تفرغا كاملا للتدريب.

جدول رقم (۱۶۲). يان يأهداد المتعربين بصراكز التعريب الإراحي والجهات الأخرى التابعة لوزارة الإراحة والماء خلال الفترة: ۱۳۸۷-۱۰۱۵هـ.

1000	1000			
	التدرية الملاء بالأحساء	Į.		,,,
- أحيال الساحة لموظفي هيئة مشروع الري والصرف" مشروع الري والصرف بالاحساء	مشروع الري والصرف بالاحساء	ر آ ا ون	_	10
- أعيال المساحة للمساعدين الفنين	مركز التدريب بالرياض والطائف	٧/١-١شهر	**	3.1
- برامج الهيدرولوجيا والارصاد الجوية	مركز التدريب بالرياض والمناطق	7/1-7:4	71	21.4
	الزراعية التابعة للوزارة	N-4480	5	3.41
مكافحة الجواد الصمواوي	مركز التدريب بالرياض وعطة الابحاث			
وقاية المزروصات لمهال الوقاية	مركز التدريب بالرياض والقصيم	٧/١-١شهر	í	IV.
وقاية المزروعات للمساعدين الفنين	مراكز التلريب بالرياض والقصيم	1-1/1/20	-	174
_ وقاية المزروعات للمهندسين والفنين الزراحين		١/١-١شهر	•	1
- بستنة للمهندسين الزراحين	مركز التدريب بالرياض	3-1-6-	4	
- بستنة للمهندسين الزراهيين	مركز التدريب بالرياض	الماييم	-	1
_ يستنة للمهندسين والفنين الزراعين	مركز التدريب بالرياض	ا ع اسایع		***
_بستنة للمساعدين الفنين	مراكز التدريب بالرياض والقصيم	١/١-١/١ اشهر	<	-
_ بستنة للمزارعين الفنيين	مراكز التدريب بالرياض والقصيم	٧/١-٢شهر	٧	141
مجسال التدريسب	مكان التدريسب	مسلة البرنامج	عدد الدورات عدد التدرين	عدد التدرين

المارات والراسان	المساحين المسييت الماضه للوزاره	1/1 3 mgc	٠	
*		A/ 1 PE		
- سعيه ريسه ونوجيه سعهدسي	مردر اسدريب بارياص	1/1-22-06	4	110
		W/ 1 34	٠	:
- الائتمان الزراعيي	مركز التلريب بالرياض	31 20	_	-
2000		1		
التحلي الكياء الكياء	المعادل وزارة الزراعة	14.	۷	•
- الاسهاك والشروة الحيوانية	مراكز الابحاث التابعة لوزارة الزراعة	الم شامون	-4	17
	الزراعية التابعة للوزارة	1-1/1/12	4	7
-التاج وصناهه الدنبان	مرحز التدريب بالرياص وعطه الابحات			
1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	الروع وراوه الزراعه والشاهي	1/1-100	۰	**
		200		: :
(الزراعية التابعة للوزارة	C. T. J. J.	4	2 4
- إنتاج المنب وإلحمضيات والتمور	مركز التدريب بالرياض وعطة الابحاث			
- التاج المحاصيات		الماساني	-	**
		-		
المات النام	التاطئ	7-1-1	•	26.
- استعمالاح الأراضي		٧/١-٢شهر	-1	14
الفايات والمراعسي	مركز التدريب بالرياض والمناطق	1/1/1/1	_	10
القماح	مركز التدريب بالقصيم وعطة الأبحاث الزراعية التابعة للوزارة	٧-١١يام	>	301
عجسال افتدريسب	مكان التدريسب	مئدة البرنامج	حلد الاورات	عدد الدورات عدد التدريين

أيع جلول رقم (٣٤١).

أساسي ويونامج خام ويرامج خاصة)	مركز التدريب بالرياض والمشروعات	٧/١١-٤شهور	17	*
- مسيانة وإصلاح الآلات الزراعية (برنامج				_
- تشفيل وحدة الغربلة للفنين	ىلى	أسبوعان	-	<
_ التسويق الزراعي للمهندسين والفنين	مركز التدريب بالرياض	ب	_	16
- دورات توجيهية للمهندسين الزراعيين		A PORT	4	73
- برامج زرامية متنوعة للمزارعين وإبنائهم	وجهزان	17.1	~	1
- اسمدة وتسميد للمهندسين والفنين الزراحين مركز التدريب بالرياض	مركز التدريب بالرياض	أسبسوعان	_	,,
-إدارة مزارع للمهندسيين والفنيين الزراهيين	مراكز التدريب بالرياض والقصيم والاحساء ١٠١١م١ ١٨٩ اشهر	1/1-1/1 144	ه	171
-اللغة الانجليزية	مركز التدريب بالرياض	3 446	_	4.
- تلريب الساعدين الفنين	مركز التلديب بالرياض وفروع وزارة الزراعة	ا الله	-	7
- تدريب المبتمثين العرب		3-412-6	•	. 0
- تدريب العمال الزراعين الفنين		ه شهور	_	14
_مستودهـــات*	مشروع الزي والصرف بالأحساء	ه إسابتي	_	
عجال التدريب	مكان التدريسب	مسلدة البرنامج	عدد الدورات	عددالدورات عددالتدرين

777

-114-

تابع جدول رقم (١٤٦).

الصدر: التقارير السنوية عن أصمال إدارة التدريب خلال الفترة من ١٩٣٨٧ ، ١٥٩هـ، المملكة العربية السعودية، وزارة الزراعة وإلياه، إدارة التدريب.	ريب خلال الفترة من ١٣٨٧_١١،١١٩ هـ، الد	ملكة العربية السعو	وية، وزارة الزر	اعة والمياه، إدا
الإخالسي			141	1.44
برنامج تدريب الطلبة خلال المطلة الصيفية	مركز التدريب بالرياض والمناطق	1-140	¥	474
- التدريب على الألبيات	مركز التدريب بالرياض والشركات	خنانة	-	-1
_تدريب الساهدين الفنين في جيم الأقسام		الم شاهران		× :
ــ نشعول وصيانه الآلات الذراهية للمساهلين الفنيين مراخز التدريب بالرياض ــ تشفراً . مصانة الآلات الذراهية للمنادسة ، والفنية أ مراكا التدريب بالرياض		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	o -	¥ 0
- تشغيل وصيانة الالات الزراعية للمهال الزراعيين مراكز التدريب بالقصيم		1/1-1-14	٠ - «	**
- تشغيل وصياته الألات الزراعية للمزارعين وابنائهم	مراكز التدريب بالرياض والاحساء والقصيم ٧/١-٧/١٩ ٣شهرا	1/1-4/140	6	124
-ري وصرف (برنامج أساسي ومتقلم وخاص)	موكز التدريب بالرياض والمشروعات	١-١/١ ٤شهور	44	١٧٥
-تشغيل الآلات الزراعية (برنامج أساسي ومتقدم وخماص)	مركز التدريب بالرياض وللناطق	۲۰۰۶ شهور	7	341
عجسال التعاريسب	مكان التدريسب	مندة البرنامج	عندالنورات عندالتنرين	عدد التدريين
تابع جدون رقم (۱۶۲).				

_ 44. _

جدول رقم (١٤٧). توزيع العاملين يعراكز التدريب الزراعي حسب الدورات التدريبية التي التحقوا بها .

المجسموع	-		-		4	3 17 17. A 17 17 17	~	7.1.	No.		•	7	٨	****
التحق بثلاث دورات فأكثر ٧ ٥٠٠٪ ٧	-4	.0%	~	.47,	1	ı	1	ı	1	ı	1	1	ge.	bA * 31%
التمعق بدورتين	-	04%	_	*1.7	_	- 774, PT 1	ı	ı	3	ı	ı	1	4	14.11.
التحق بدورة وإحدة	ı	ı	_	.17	1	ı	_	.0.	1	ı	ı	ı	~	31, 1%
لم يلتحق بأي دورة	-	7.40	-1	.1.7.	~	12% A AL'12% 1 .0% 3(% 0(% b)	_	.0%	*	***	•		ž	, AL,
	F	7,	E	7,	E	% ale % ale % ale % ale % ale %	ŧ	7,	E	7,	ř			4
المورات التدريبية		سعودي غير سعودي	٠,٤٠	سعودي	Ľ	سعودي غيرسعودي	, g.	سعودي		سعودي فرر سعودي	·8.	سمودي	<u> </u>	ore 7. theolt inst
		مركز تلريب الرياض	5.	<u>G.</u>		مركز تلريب عنيزة	ĵ;	F.		مركز تشريب جيزان	1	يزان		إجالسي

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية.

جدول رقم (١٤٨). بيان بمجالات العمل بمراكز التدريب الزراهي.

المجسوع			=		4	* 17	~	****	•	77	•	17.	*	
إرشادزراعم	١,	1	Ŀ	1	,_	1		ı		ı	-	.4%	-	74. OV
مساعدمدرب	1	ł	1	ı	4	AL'11,"		1		ı	1	ı	~	1, v, v.
ناد		ı	ı	ì	-	777,77	ı	ı	_	64%	1	ı	4	31,7%
نامی دیس		i		.17		í	ı	1	ı	1	1	1	-	٧٠, ٣٠/
عامسيل	1	1	ı	ı	ı	ı	_	.0.	_	0 1.7.	4	.3%	20.	718, 79
مدير المركز	_	04%	ı	1	1	1	1	ı	_	0 A.7.	ι	1	-4	31.V.
ري ومسرف	_	. YY	1	ı	ı	ı	ı	ı	ı	I	_	* 1.7.	~	31, 7%
افني وسائل سمعية	1	1	_	.17	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	i	_	Yo, 4%
إدارة مزارع		1	م	*1.7	1	ı	1	ı		ı	_	.4%	~	31,4%
الیات زرامیة	~	101	for	1.2%	ı	ı	ı	ı	ı	ı	1	ł	,A	43 '14%
ا ا	ı	ı	م		1	ı	1	ı	_		1	!	~	31, 1/.
وقاية عمامسيل	1	ı	~	. 4%	ı	ı	_	.0%		ı	1	1	4	14' 11%
	Ě	%	E	7,	1	7.	316	7,	ě	7.	عد	7.		ć.
عبالات العمسل	L	سعودي	, g.	غير سمودي		سمودي	18.	غير سعودي	١	سعودي	.8.	فير سمودي	ŧ	مدد ازن المد و الكار
		مركز تدريب الرياض	ب الي	Ç.		مركز تدريب عنيزة	ĵ.	وي ا		موكز تلديب جيزان	3:	زان		<u>چ</u> لے

المصدر: جمت واحتسبت من بيانات الدراسة المدانية.

جدول رقم (١٤٩). بيان بتوهية وعده المدورات التي أقيمت وعدد المتخرجين بمراكز التدريب الزراعي.

-51	140 11	\dashv
65	9V Y	۹۷ ۲۰
	:	- 72
	-	1
	•	
	-	64
	,	,
	3 40	
-4	Y 37	1 Y YAI
000	7	7
1 D	ن عدد النورات عند التخ	نوجة المدرة عدد المعررات عدد المتغرجين عدد المعورات عدد المتخرجين عدد المعربين عدد المتخرجين عموم المدرات عموم المتغرجين
بق	مركز تلديب هنيزة	مركز تدريب الرياض مركز تلديب عنيزة

- 777-

للصدرة جمت وأحتسبت من بيانات اللواسة المدانية.

/من المجموع 31 '447' 'Y, 00 17,47 **///, v/** 1,8,18 12,18 110,91 110,91 114,97 71... الجسع ŧ A 24' A37' 3 31' A07'bil 1 74'31'10 i نفرخ جزئي × مركز تدريب جيزان ř 14,43 يم نوچي :: É VA'0'1/ "/Y", · A " /. TT. . A 1,7,74 يل برخ هزي Į ŧ 1 ~ f موكؤ تلويب حنيزة 7 تقرخ كامل ١ × ŧ 341.46 by/ 01 A. '-17 7., 44 74, 51 16 71, 14 يعي / موكز تلويب الرياض 1 1 // 44/ 11 11,113 71. A.Z . V. 37. 1.4.4% 7.6, .4" ٨٢, ٢٪ تقرخ كالمل ~ Ł تدريب زراعي عام إصالاح أراضي وقاية مزروعات المجسموح آلات زراعية فوعية السلورة ري ومسود إدارة مزارع إدارة مزارع إرشاد زراعي

جلمونى رقم (١٥٠). بينان بغوهية التنديب حسب الدورات بمراكز التدريب الزراهي.

المصدر: جمعت واحتسبت من بيانات الدراسة الميدانية .

تشير نتاتج الدراسة إلى أن غالبية الملتحقين بمراكز التدريب الزراعي التحقوا عن طريق الأعلان. أما الحوافز التي تقلمها مراكز التدريب الزراعي للمتدرين فتين إن جميها تقدم الحوافز المادية بينا تختلف في توفير المسكن والغذاء للمتدرين وكذلك الأدوات الكتابية والمدراسية أما الحوافز التي يحصل عليها المتدرب بعد تخرجه فهي الترقي أو بدل نقدي وأحيانًا الأبتعاث للخارج، كما أن خطط التوسع المستقبلة لهله المراكز جد محدودة. أما أهم المعوقات التي تواجه مراكز التدريب الزراعي في الوقت الحاضر فهي نقص الكتب والمراجع، نقص في عدد المدريين المؤهلين وكذلك عدم توافر فرص تشغيل للمتدرين بصورة مناسبة تتناسب مع ما تدربوا عليه.

المهد الفني الزراعي النموذجي ببريدة:

يتبع هذا المُهد إدارة التعليم الفني الزراعي بالمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني ولقد أنشيء في عام ١٣٩٧ه وودة الدراسة فيه ثلاث سنوات وذلك بدف إحداد مساعدين فنيين في قطاع الزراعة مؤهلين تأهيلاً علمياً نظرياً وحملياً بصورة جيدة إلا أن المهد حتى الأن لم ينجح في جلب أعداد كبيرة من الشباب للتعليم والتدريب فيه من ناحية ومن ناحية أخرى لم يقدم برامج تعليمية وتدريبية متنوعة وأنها أقتصر حمله على برنامج محدد واحد لم يتغير منذ إنشائه، ويبلغ علد الحزيجين حتى عام فضلاً عن تناقص الأعداد الملتحقة بدا المهد برجه عام فضلاً عن تناقص الأعداد الملتحقة بدا المعلمة الفنية فضلاً عن تناقص الأعداد الملتحقة به بالرغم من تزايد الطلب على القوى العاملة الفنية في قطاع الزراعة حيث يتضح أن عدد الملتحقين نقص بمقدار ١٩٩٤/ بين عامي في تعام ١٤٠٧/١٣٩٩.

ويمكن أن تعـزى الأسبـاب التي أدت إلى هذا التنــاقص السنوي في أعداد الحريجين للعديد من الإعتبارات والتي من أهمها:

١- تفضيل الدراسة بالتعليم العام للالتحاق بالتعليم الجامعي .

٢- بعد منطقة بريدة عن باقي مناطق المملكة، بالإضافة إلى عدم التعود على
 الأغتراب.

وفرة فرص العمل في القطاعات الاقتصادية المختلفة ويأجور مجزية مما يصرفهم عن
 الدراسة

ويقترح لمواجهة مشكلة عدم الاقبال على المعهد عدة مقترحات يمكن إيجازها فيهايلي:

١- التوعية باهمية المعهد الزراعي وأهدافه من خلال وسائل الإعلام المختلفة.

 عدد المماهد الزراعية وتوزيعها جغرافيًا على المناطق المختلفة بالمملكة مع الاهتمام بإنشاء معاهد عليا زراعية .

٣- إتاحة الفرصة أمام الخريجين للإلتحاق بالجامعة خاصة بالنسبة للمتفوقين منهم.

تنويع المناهج وإنشاء تخصصات تتلاءم واحتياجات كل منطقة من مناطق المملكة
 بها پيتاسب واحتياجات الزراعة الحديثة الحالية والمستقبلية.

ه. إتاحة فرصة الإبتعاث إلى الخارج لخريجي المعهد.

٣- زيادة الحوافز المالية للطلاب أثناء الدراسة وما بعد التخرج.

المنهج الدراسي:

خطة الدراسة والوقت المخصص للدروس النظرية والعملية بالمعهد النموذجي . الفنى الزراعي ببريدة هي على النحو التالي :

			السنة الدراسية الأولى:
إجمالي عدد	-	عدد الـ	المقرر المدراسي
الحصيص	وعية	الاسب	•
للعام الدراسي	عملي	تظري	
(۳۰ أسبوع)			أُولاً المواد الثقافية :
4.		۲	ثقافة إسلامية
7.	_	4	لغة عربية
٦.	-	4	لغة إنجليزية
4.	1	-	تربية رياضية
41.	1	7	

			(ثانيًا) مواد علمية عامة :
٦٠	1	1	طبيعة تطبيقية
4.	Y	1	كيمياء تطبيقية
4.	1	۲	أحياء (نبات وحيوان)
4+	_	٣	رياضسيات
_		_	
۳۳.	٤	٧	
			(ثالثًا) مواد فنية :
4+	1	۲	الزراعة (محاصيل حقلية ومراعي)
٦٠	1	1	علم الأراضي وصيانتها
7.	1	1	الري والصسرف
٦٠	1	1	ميكنة زراعية ومباني
7.	١.,	1	التشريح والفسيولوجي
4+	٧	1	الانتاج الحيواني والتغذية
٣	_	1	تربية الدواجن والنحل
٣٠	-	1	إرشاد زراعي
_	_	_	•
٤٨٠	٧	4	
	_		
1.4.	17	**	
_	-		

			السنة الدراسية الثانية:
			(أولاً) المواد الثقافية :
٦٠	-	۲	ثقافة إسلامية
7.	-	۲	لغة عربية
7.	-	۲	لغة إنجليزية
۳.	1	_	تربية رياضية
_		-	
***	١	٦	
			(ثانيًا) المواد الفنية :
٦.	1	1	الزراعة (محاصيل حقلية ومراعي)
٦.	1	1	البستينة
٦.	1	1	وقايسة نبات
۳.	1	1	علم الأرض وصيانتها
7.	1	1	تغذية نبات
7.	1	1	الري والصسرف
71	1	1	ميكنة زراعية ومياني
17.	٧	٧	الانتاج الحيواني والتغذية
**	-	1	البيطرة وصحة الحيوان
**	-	1	تربية الدواجن والنحل
7.	1	1	اقتصاد عام وإقتصاد زراعي
٣٠	-	1	إدارة مزارع ومحاسبة
7.	1	1	صناعات زراعية
٦.	1	. 1	تسويق المنتجات الزراعية
٦.	1	1	إرشاد زراعي
			_
۸٧٠	14	17	
_	_	_	

1.4. 18 44

			(أولاً) المواد الثقافية :
۳٠	_	1	لغة عربية
۲.	_	Y	لغة إنجليزية
۳٠	1	-	تربية رياضية
	_		
14+	1	۳	
			(ثانيًا) المواد الفنية :
٦٠	١	١	الزراعة (محاصيل حقلية ومراعي)
4.	1	۲	البسيتنة
٦٠	١	١	وقاية نبسات
٦.	١	1	تغذية نبات
7.	1	1	الري والصرف
7.	١	1	ميكنة زراعية ومباني
4+	۲	١	الانتاج الحيواني والتغذية
7+	1	1	البيطرة وصحة الحيوان
٦.	١	1	تربية الدواجن والنحل
٦.	١	1	اقتصاد عام واقتصاد زراعي
٦.	١	1	إدارة مزارع ومحاسبة
٦٠	1	١.	صناعات زراعية
٦.	1	1	تسويق المنتجات الزراعية
4+	٣	-	إرشاد زراعي
_	_		
44.	17	1 £	
_		_	
_		_	
1.0.	1.6	17	

السنة الدراسية الثالثة:

ملحوظة: عدد أسابيع العام الدراسي (٣٠) اسبوع.

إجمالي الساعات النظرية والعملية وتوزيعها على سنوات الدراسة المختلفة بالمعهد الزراعي النموذجي ببريدة.

إجمالي عندالحصص	والأسبوعية	عددالحصص	
للعام الدراسي	عملي	نظري	
1.4.	14	44	السنة الدراسية الأولى
1+4+	3 /	**	السنة الدراسية الثانية
1.0.	1.4	17	السنة الدراسية الثالثة
710.	£ £	7.1	إجمالي سنوات المدارسة

مركز التدريب والبحوث التطبيقية في تنمية المجتمع:

هناك مركز تدريب آخر بالمملكة له طبيعة خاصة في مجال تدريب بعض الفئات الآخرى للمشتغلين في القطاعات المختلفة ومنها الزراعة، التعليم، الصحة، الشئون الاجتهاعية، وغررها وهو مركز التدريب والبحوث التطبيقية بالدرعية.

وقد أنشيء هذا المركز بناء على اتفاقية تمت بين حكومة المملكة والأمم المتحدة بهدف رفع كفاءة ومهارات العاملين بالقطاعات المختلفة السابقة من خلال التدريب والقيام بالبحوث التعليقية التي يستفاد من نتائجها في مجالات التدريب المختلفة، بحيث يرتبط التدريب ببرامج واحتياجات خطط التنمية الوطنية.

ويتكون المركز من أقسام رئيسية همر:

- ١- قسم التدريب والعمل الميداني.
- ٢- قسم البحوث التطبيقية والتقييم.
- ٣- قسم الوسائل السمعية والبصرية.
 - ٤- قسم النشاط النسوي.
 - ٥ قسم الشئون الإدارية.

وتتعدد الدورات التدريبية التي يقوم بها المركز حيث توجد ثلاث دورات رئيسية

هي:

أ _ دورات قصيرة متخصصة في ميادين تنمية الجتمع.

ب _ دورات طويلة في تنمية المجتمع.

جـ دورات تدريبة للقيادات المحلية.

وحيث أن الـدراسة الحالية تهدف إلى التعرف على ملامح وصورة البرامح وما تحتويه من مناهج نظرية وتطبيقية، فقد أمكن الحصول على نموذجين لبرناجين أحدهما للمورة تدريبية قصيرة متخصصة في الإرشاد الزراعي والآخر للمورة تدريبية طويلة في تنمية المجتمع، عما قدمه المركز في هذا المجال في الوقت الحاضر ضمن برنامجه التدريبي السنوى.

(أولاً) برنامج الدورة التدريبية القصيرة المتخصصة في الإرشاد الزراعي وتهدف هذه الدورة التدريبية إلى:

تزويد الدارسين بالملومات والمعارف العلمية والعملية في مجال الإرشاد الزراعي
 وعلاقته بالتنمية الزراعية وتنمية المجتمع.

 ب _ تصريف الدارسين بالأساليب الزراعية الحديثة التي يمكن أن تسهم في زيادة معلوماتهم الفنية وإمكانية الإستفادة من ذلك في زيادة الإنتاج الزراعي كيا ونوعا بالمنطقة موضع الدراسة.

جـ مناقشة الصعوبات والمشكلات التي تواجه تنفيذ برامج الإرشاد الزراعي
 والوسائل الفعالة لمواجهة تلك المشكلات والتغلب عليها.

وتعتبر مثل هذه الدورات القصيرة المتخصصة دورات متفرغة لمدة شهر بمعدل ثلاث محاضرات يوميًا وتعقد عادة بمديريات الزراعة بالمناطق الزراعية المختلفة بالمملكة ويشترك في هذه الدورات الاخصائيون والفنيون الزراعيون بالمناطق الزراعية .

تعمل الدورات القصيرة المتخصصة في مجالات متعددة في الإرشاد الزراعي، التثقيف، محو الأمية وتعليم الكبار، الوسائل السمعية والبصرية، الرعاية الاجتماعية، التخطيط الاجتياعي، الضيان الاجتياعي، الاحصاء الاجتياعي ثم الأنشطة اليومية وغرها.

وشروط الإلتحـــاق بهذه الـــدورات تختلف من دورة لأخــرى وفقًا لنوع المؤهل الدراسي والخبرة لدى الدارس وطبيعة العمل الذي يقوم به بالإضافة إلى ضرورة أن يكـون الترشيح من قبل الوزارات المختلفة التي يتبعها الدارس.

وتجدر الإشارة إلى أن النموذج الحالي يمثل اللورة التدريبية السادسة المتخصصة في الإرشاد الزراعي بمنطقة المدينة المنورة. وكان موضوع الدورة حول الإرشاد الزراعي ردوره في التنمية الـزراعية. وكما سبق القول كانت مدة الدورة شهرًا بمعدل ثلاث محاضرات يوميًا خلال الفـترة من : ١٤٠٢/٣/٧هـ، وعقدت الـدورة بمديرية الزراعية والمياه بالمدينة المنورة. وأشترك في هذه الدورة الأخصائيون والفنيون الزراعيون بمنطقتي المدينة المنورة وتبوك.

محتويسات وموضوعات البرنامج:

- يحوي برنامج الدورة موضّع الدراسة الموضوعات الرئيسية التالية:
- أ الإطار العام للتنمية الزراعية بالمملكة والهياكل الأساسية للتنمية الزراعية ،
 وتتناول الدراسة في هذا الإطار العام الموضوعات التالية :
- خطة التنمية الزراعية بالملكة وأهيمتها في الاقتصاد الوطني وعلاقتها بالتنمية
 الشاملة .
 - ٧- القيادات المحلية ودورها في التنمية الزراعية وتنمية المجتمع.
 - ٣- التنمية الزراعية وعلاقتها بتنمية المجتمع.
 - ٤. الجوانب الإدارية للتنمية الزراعية.
 - ٥ التمويل وأهميته في التنمية الزراعية.
 - ٦- مؤسسات الخدمات الزراعية بالملكة ومجالات عملها.
 - ٧ تكلفة الإنتاج الزراعي وخاصة بالمدينة المنورة.
 - ب .. الإرشاد الزراعي ويتناول الموضوعات التالية:
 - ١- أسس ومباديء وأهداف الإرشاد الزراعي.

٧_علاقة الإرشاد الزراعي بالتنمية الزراعية.

٣_ تخطيط برامج الإرشاد الزراعي وتنفيذها وتقويمها.

٤. جمع البيانات الإحصائية المتعلقة بالتنمية الزراعية وتبويبها وتحليلها.

هـ طرق الأتصال المتبعة في الإرشاد الزراعي.

٦- علاقة الإرشاد الزراعي بالبحوث الزراعية.

٧_ التنسيق بين الإرشاد الزراعي ومؤمسات الخدمات الأخرى.

ج. موضوعات زراعية متنوعة وتشمل المجالات التالية:

١ ـ تصميم وإستعمال الأنظمة الحديثة للري بالتنقيط والري بالرش.

٧ _ تربية النحل والشروط اللازمة لإقامة منحل.

تصميم وإنشاء بساتين الأشجار المثمرة وتخطيط اختيار الموقع الغرس ـ
 التقليم - التربية ـ التسميد ـ التطعيم ـ اختيار الأصول .

٤ مكافحة الأفات الزراعية (أمراض وحشرات).

الخواص الطبيعية للتربة الزراعية _ وتوزيع الأراضى البور وأهميتها في زيادة

الإنتاج الزراعي.

٣ _ أهمية واستعمال الآلات الحديثة الزراعية في زيادة الإنتاج الزراعي.

٧ ـ تربية الدواجن وأثرها في التنمية الزراعية.

٨ ـ تربية الحيوان وأثرها في التنمية الزراعية.

أمراض الحيوان وكيفية التغلب عليها.

١٠ زراعة النخيل _ الغرس _ التسميد _ التلقيح _ العناية بأشجار النخيل _
 الأصناف الرئيسية في المنطقة .

د ـ التدريب العملي: ويشتمل التدريب الميداني في المجالات التالية:

١- تدريب عملي على إنشاء منحل ـ الفحص الدوري ـ الفرز.

٧- زيارات ميدانية لبعض الحقول الإرشادية والمزارع.

٣- زيارة بعض المزارع الحاصة، والمزرعة الحاصة التي اختبرت في نموذج تلك
 الدورة مزرعة نخيل تروي بمياه المجاري في منطقة الزيد.

٤ ـ زيارة المزارع النموذجية .

تدريب عملي في مزرعة لتربية أبقار الحليب.
 تدريب عملي في مزارع أحد وطيبة للدواجن وهي مزارع بيض ولحم.

أما من حيث الأساليب المستخدمة في التدريب فتشمل:

١_ المحاضر ات والمناقشات.

٧- الزيارات الميدانية.

٣ ـ التدريب العملي والتطبيقي .

٤_ العروض السيناثية.

(ثانيًا) برنامج الدورة التدريبية الطويلة في تنمية المجتمع: وتهدف هذه الدورة التدريبية إلى:

إكساب الأخصائيين في مختلف مجالات التنمية المعارف والمهارت العملية والتطبيقية
 ذات الصلة بطبيعة عملهم وخاصة ما يتعلق بالنواحي الآتية:

أ _كسب ثقة الأهالي.

ب _ تقدير أهمية العمل الجياعي بالتعاون مع الآخرين في مختلف التخصصات.
 ج _ المتعرف على القيادات المحلية والإستفادة منها في تنمية المجتمع المحل.

لا تنمية قدرات وكفاءة الدارسين في أعمالهم التي يعملون بها حاليًا أو المتوقع القيام بها
 مستقيلًا.

إتاحة الفرصة للدارسين للتعرف على إمكانيات واحتياجات المجتمعات المحلية
 بالإضافة إلى مايلزم للعمل في مشروعات التنمية وفقًا للأتجاهات الجديدة في
 العمل وأنواع السلوك اللازمة للتنمية ومتطلباتها.

ومدة الدورة التدريبية الطويلة تسعة أشهر بمعدل ٣٨ اسبوعًا طوال الدورة، يحضر الدارسون أثناءها بانتظام طوال أيام الأسبوع فيا عدا أيام الخميس والجمعة والعمطلات الرسمية وتعقد بمركزالتدريب والبحوث التطبيقية في تنمية المجتمع بالدرعية. ويختار للدراسة في هذه الدورات خريجي الكليات والمعاهد الفنية التي تدرب في عيالات التنمية، الأخصائين العاملين في مراكز التنمية بمختلف تخصصاتهم بالإضافة إلى أي فثات أخرى يتم تقييمها بمعرفة المركز بحيث يكون المؤهل الدرامي والحَرة المملية في مستوى الفئتين السابفتين.

محتويات وموضوعات البرقامج: يحتوي البرنامج على موضوعات نظرية وأخرى تطبيقية وفيهايلي ملخص بتوزيع موضوعات البرنامج وعدد الفترات لكل موضوع بالنسبة لأقسام البرنامج المختلفة.

توزيع موضوعات البرنامسج:

الموضوعات

(أ) الدراسات النظرية:

عدد الفترات الفترة ۲/۲ دساعة

القسم الأول: الإطار العام للأوضاع الاقتصادية والاجتباعية في المجتمع السعودي:

١) الجوانب الاقتصادية

٢) الجوانب الاجتماعية

٣) دراسة المجتمعات المحلية في المملكة العربية السعودية ٨

	القسم الثاني: التنمية العامة في المجتمع السعودي:
١.	١) أسس التنمية العامة
14	٧) التخطيط كأسلوب للتنمية العامة في الملكة
١٤	٣) منهج تنمية المجتمع في إطار التنمية العامة
٦	
	القسم الثالث: البرامج المتنوعة في تنمية المجتمع:
4	١) الزراعة والإرشاد الزراعي
٦	٢) الصحة العامة والتثقيف الصحي
11	٣) محو الأمية وتعليم الكبار
11	٤) الخدمات الاجتهاعية
٦	 النشاط النسوي
٧	٦) تنظيم وإدارة المكتبات
٦	٧) الأحصاء الاجتباعسي
4.5	٨) الزيارات الميدانية المتصلة بمختلف البرامج السابقة
1—	
حتمع :	القسم الرابع: المهارات الأساسية للعاملين في برامج تنمية الم
1.	١) مهارات البحث الاجتماعي
٦	٢) مهارات تصميم البرامج وتنفيذها وتقييمها
14	٣) المهارات الإدارية والتنظيمية
٦,	٤) مهارات إحداد واستخدام الوسائل التعليمية
`ه	
	القسم الخامس: الدراسات المتخصصة في تنمية المجتمع:
۰۷ ف	١) الزراعة والإرشاد الزراعي
	٧) الصحة العامة والتثقيف الصحي
حسب الم	٣) محو الأمة وتعليم الكيار

٤) الخدمات الاجتماعية

 ه) الزيارات الميدانية المتصلة بالدراسات المتخصصة وإعداد دراسات مكتبية

41.	، _ التدريب العملي الميداني والتطبيقات العملية :
٧٠	١) التدريب على إعداد واستخدام الوسائل السمعية والبصرية
	٢) التدريب الميداني في القرى والمؤمسات لتبادل الخبرات
111	وكتابة التقارير المتصلة به .
YA	٢١٣) الفترة التقويمية وكتابة التقارير الفردية

النسب المثوية لنشاطات البرنامج التدريبي:

النسبة المثوية	عدد الفترات	النشاطات
7.51, 64	A3Y	الدراسات النظرية والزيارات المرتبطة بها
%\v•	٧٠	التدريب العملي على إعداد واستخدام الوسائل السمعية والبصرية
% * 1, VA	14+	التدريب الميداني ونشاطاته المختلفة وتقييم خبراته
%0,44	4.8	في النشاط الاجتباعي والثقافي والرياضي
7.E , 3A	YA.	استقبال وتسجيل واعتبارات وتقييم الدورة
7.E, RA	YA	عطلة عيد الأضحى والحسج
Z1 · ·	444	المجمسوع

وفيهايلي عرض لأهم المناهج المتعلقة مباشرة بنواحي الإنتاج الزراعي ومحتوياتها: ١- بالنسبة للبرامج المتنوعة بالقسم الثالث فتشمل ضمن برامجها برنامجًا يتعلق بالزراعة والإرشاد الزراعي، حيث يركز هذا البرنامج على مايلي:

- دور الزراعة وأهميتها في الاقتصاد الوطني. - الإرشاد الزراعي ووسائله.
 - تنظيم الإرشاد الزراعي في المملكة.
 - ـ دور البنك الزراعي في التنمية الزراعية.

- _مؤسسات الخدمات الزراعية بالمملكة ومجالات عملها وطرق الإستفادة منها.
- ـ توزيع الأراضي البور وجهود المملكة في هذا المجال وأهمية برامج تنمية المجتمع في تحقيق الأهداف الاقتصادية والاجتهاعية المنشودة.
 - _ التنسيق بين نشاط العاملين في تنمية المجتمع وبين المرشدين الزراعيين.
- _ دور مراكز التنمية وغيرها من المؤمسات المحلية في مجالات الإرشاد الزراعي والتنمية الزراعية.
- النظيات الزراعية على المستويين العربي والدولي واختصاصاتها وبجالات نشاطها.
- بالنسبة للدراسات المتخصصة في تنمية المجتمع بالقسم الخامس فتشمل ضمن
 موضوعاتها أيضًا موضوعًا تتعلق مباشرة بالزراعة والإرشاد الزراعي والذي يركز على
 الجوانب النظرية والزيارات الميدانية بالإضافة إلى التدريب العملى.

وفيهايلي عرض لهذه الجوانب الثلاثة:

- أ _ الجانب النظرى:
- _ أهمية عطات التجارب والأبحاث الزراعية في تطوير الإنتاج الزراعي أو طرق الإستفادة من نتائج هذه التجارب والأبحاث.
 - _ عُالات تسويق المحاصيل الزراعية المختلفة وطرقه وصعوباته.
 - .. مكافحة الأفات الزراعية ، أهميتها وطرقها والآلات المستخدمة فيها .
- الآلات المزراعية، أنسواعها وطرق الإستفادة منها وصيانتها وأثر الآلات الزراعية الحديثة في تحسين الإنتاج.
 - .. طرق الري السليمة وأثرها في تطوير الإنتاج الزراعي .
 - تنظيم الأرشاد الزراعي بالملكة وعجالات عمله.
 - ... مراكز وعُطات الأبحاث الزراعية بالمملكة.
 - ـ رسم وتخطيط برامج الإرشاد الزراعي.
 - ـ تقييم برامج الإرشاد الزراعي.
 - _مراحل تبني الخرات الجديدة في العمليات الزراعية.
 - الحقول الإرشادية كوسيلة من وسائل الإرشاد الزراعي.

- ـ تدريب القيادات المحلية على الإسهام في العمل الإرشادي.
 - _ الصناعات الزراعية وأهميتها الإقتصادية.
- نهاذج لبعض المشروعات الإقتصادية لتحسين دخل المزارع (تربية النحل ــ تربية الماشية ــ تربية الدواجن ــ تربية الأرانب . . الغر .) .
 - _ التعاونيات الزراعية وأثرها على الإنتاج الزراعي .
 - _ المبادىء الأساسية لإدارة المزرعة للنهوض بمستوى العمل الزراعي.
 - _ الأسمدة وطرق التسميد وأثرها في زيادة الإنتاج الزراعي.
 - _ فلاحة محاصيل البساتين (الخضر والفاكهة).

ب _ الزيارات الميدانية:

- _ محطة أبحاث الخرج ومشروع الخرج الزراعي.
 - _مؤسسة التنمية الزراعية بالرياض.
- _ مصنع تعليب الصلصة وعصير الطاطم (مؤسسة الناهض).
 - _ بعض مزارع الدواجن الأهلية .
 - _ قسم الإعلام بوزارة الزراعة.
- ـ مركز تدريب عمل الألات الزراعية ومحطة الأبحاث بالرياض.

جـ ـ التدريــب العملــي:

- ـ دراسة النواحي الزراعية في المجتمع المحلي في ضوء البيانات الواردة في دليل العمل الميداني.
- _ تصميم وتنفيذ ومتابعة بعض المشروعات الزراعية في ضوء احتياجات المجتمع " "
- _ إعداد برنامج إرشادي في أحد جوانب العمليات الزراعية وتقييم فاعليته، مع استخدام الوسائل السمعية والبصرية في تنفيذ هذا البرنامج.
- _ إقـامـة حُقــل أرشّادي لتدريب الأهالي أو الإستفادة من الحقول الإرشادية لتحقيق هذا الغرض.
- أخذ عينات من التربة للفحص (بالتعاون مع القسم المختص بوزارة الزراعة).

- ـ فحص البذور (بالتعاون مع القسم المختص بوزارة الزراعة).
- جمع نماذج من الحشرات آلتي تصيب بعض المحاصيل وحفظها ونقلها إلى معمل الحشرات بوزارة الزراعة للفحص (بالتعاون مع القسم المختص بوزارة الزراعة).

النصل الرابع:

تطيل لبرامج التحريب والأعداد المهني بإعتبارها أنشطة متصلة بالزراعة الحجيثة.

بقدمـــة:

يتناول هذا الفصل استمراضًا لتتاتج الدراسة الميدانية لمراكز التدريب المهني ومراكز الإعداد المهني بعينة الدراسة وأيضًا تحليل جميع البيانات التي توافرت عن مصادر عدة من مراكز التدريب المهني والإعداد المهني حيث أجريت بعض التحليلات لتقدير الأعداد المتوقعة من الخريجين حتى عام ١٤٠٧هـ.

مراكز التدريب المني:

تقوم مراكز التدريب المهني بإعداد الشباب السعودي بمده بالمعارف التكنولوجية الحديثة وصقل المهارات والقدرات الفكرية والعملية للأفراد وذلك من خلال برامج التدريب المكثفة التي تقدمها وتنفذها. وتستقبل هذه المراكز المتدرين على فترتين:

المراكز من ١٧ إلى ١٨ شهرًا وبدورة العباحية بهذه المراكز من ١٧ إلى ١٨ شهرًا ونوع التدريب بهذه الدورات تدريب حرفي.

نقرة مسائية ، حيث تبلغ مدة الدورة حوالي خسة شهور ويسمى بالتدريب
 التمهيدي الصناعي للأميين ويتم في صورة دورتين سنوبًا ونوع التدريب حرفي
 أنضا.

ويوجـــد الآن بالمملكــة أثنــان وعشرون مركـزًا للتـــــــــــ المهني (حتى عام ١٤٠٧هــ). وقد اشتملت الدراسة الميدانية على عشرة مراكز للتدريب المهني أختيرت عشوائيًّا بجميع مناطق المملكة. ولقد تبين من الدراسة الميدانية أن حوالي ٨٥٥٪ من المدرين تتراوح المدرين تنتحصر أعهارهم بين ٧٠-٤ سنة كها أن أكثر من ٥٠٪ من المدريين تتراوح أعمارهم بين ٧٥-٣٥سنة الأمر الـذي يتضح منه حداثة عهدهم وبالتالي محدودية خبراتهم العملية والتي تتطلبها طبيعة عملهم كمدريين بمراكز التدريب المهني والتي تهتم بدرجة كبيرة بالناحية العملية أو بالمهارات الأدائية المختلفة المتعلقة بالمهن التي يجري التدريب عليها.

وتشير نتائج الدراسة إلى المحدودية الكبيرة للمدربين من حملة المؤهلات العليا المتخصصة، إذ يبلغ عددهم أقل من ٢٪ من جملة عدد المدرين بالمراكز المدروسة (والتي عَثْل تقريبًا ٥٠٪ من جملة مراكز التدريب المهني الموجودة بالملكة) ويبلغ عدد المدريين الفنيين حوالي ٦٥٪ من جملة المدريين ويفضل رفع نسبة المدريين من حملة المؤهلات العليا المتخصصين وذوي الخبرة الطويلة في التدريب العملي الأمر الذي يتوقع أن يزيد من فاعلية تنفيذ البرامج التدريبية ويرفع بصفة عامة من كفاءة عمليات التدريب في جميع التخصصات التي تعني بها مراكز التدريب المهني. ولقد كانت أفضل نسب التوازن بين فتات المدربين بمراكز التدريب المهني بأجا يليه مركز التدريب المهني بحائل ثم بقية المراكز الأخرى المدروسة. وللمزيد من التعرف على قدرات مراكز التدريب المهني والمدرين بها تم توزيع المدريين بهذه المراكز بعينة الدراسة حسب سنوات التخرج في آخر مؤهل تعليمي حصلو عليه، الأمر الذي يؤكد ما سبق التوصل إليه من حداثة عهد هؤلاء المدربين بجميع المراكز حيث أن أكثر من ٤٣٪ منهم لم يمض على تخرجه أكثر من (٦) ست سنوات وبالنسبة لمقدار الخبرة التي يمكن أن يتحصل عليها المدرب تعتبر هذه الفترة قصيرة نسبيًا في الكثير من الأحوال الأمر الذي يتوقع أن ينعكس على مستوى الخريجين ولذلك فأن رفع كفاءة عمليات التدريب بهذه المراكز يتوقف إلى حد بعيد على توفير أو استقدام المدربين ذوي الخبرة الممتدة والمتجددة التي تعمل على تطوير العمل التدريبي ونجاح عمليات التدريب المعرفي وبخاصة المعرفي المرتبط بصقل الناحية المهارية أو الـتركيز عليهـا ويتـوزيع المدريين حسب سنوات الخبرة في مجال التدريب تبين أن ثلث المدرين فقط لديه خبرة عشر سنوات فأكثر في مجالات التدريب بينها ما يقرب من ربع عدد المدربين لديه خبرات تتراوح بين سنة وخمسة سنوات وهي خبرات محدودة جدًا حيث أن هناك العديد من الخبرات التدريبية التي تكتسب بالخبرة من خلال المجارسة العملية للتـدريب خاصة تلك التي تتعلق بمقابلة الاحتياجات^{..} الافرادية للأفراد من حيث متابعة واستيعاب المعلومات التي يجري التدريب عليها.

ولقد استخدم بيان عدد الدورات المتخصصة التي التحق بها المدربون كمؤشر للإستدلال على كفاءتهم ومدى تخصصهم في المجالات التي يدربون عليها بهده المراكز حيث تبين أن حوالي ٤٠٪ من المدربين حضر دورات تدريبية متخصصة منهم ١٧٪ قبل الالتحاق بالخدمة وحوالي ١٠٪ أثناء الخدمة داخل المملكة وحوالي ١٥٪ أثناء الحدمة خارج المملكة وحوالي ١٥٪ أثناء الحدمة خارج المملكة والاي يتبين منه عدم تحديث قدرات المدربين بالقدر الكافي الذي يتناسب مع أهمية العمل الذي يقومون به فضلاً عن محدودية الدورات التي تعقد بالداخل بدرجة كبيرة والتي يمكن أن يتوسع فيها وأن تكون دورية ومكملة لبعضها المحص وإجبارية للترقي الوظيفي ولزيادة الرواتب للمدربين خاصة وأن غالبية المدربين أوضحوا استفادتهم من هذه الدورات حيث أنها زادت من قدرتهم على التدريب كها أبدى العديد من المدربين حاجتهم للمزيد من الدورات التدريبية المتخصصة لرفع كفاءتهم في العمل واشعورهم ببعض جوانب النقص في قدراتهم التدريبية حيث تبين أبدى الكهرباء هو أكثر المجالات التي يحتاجون إليها وربها مرجع ذلك هو التطور السريع في هذا المجال وتعدد المجالات الفنية الفرعية الخاصة به بليه الميكنة واللحام المسرية في هذا المجال وتعدد المجالات الفنية الفرعية الخاصة به بليه الميكنة واللحام والمنجورة مكثفة .

أما المجالات التي يجري التدريب عليها بمراكز التدريب المهني فيليغ عدهما (٢٩) ستة وعشرين مجالا تدريبيًا كها أوضحت الدراسة الميدانية منها عشرة مجالات تدريب يدرب فيها ٨٨٪ من المدريين بينها هناك ستة عشر مجالاً يدرب فيها ١٨٪ من المدريين بينها هناك سبحميم المراكز المدروسة هي مجال المدريين وأكثر المجالات التي يجري التدريب فيها بجميم المراكز المدروسة هي التوالي. الكهرباء يليه اللمحام ثم الميكنة والسباكة والطباعة وميكانيكا السيارات على التوالي. وتنابين المراكز من ناحية تركيزها على مجالات التدريب حيث تبين أن مراكز التدريب فيها المهدين بهذه المراكز.

وللتمرف على مستوى الخريجين من مراكز التدريب المهني بطريق غير مباشر تم سؤال المدرين عن رأيهم في مدى حاجة المتدرين إلى دورات تدريبية في المجال نفسه الله يدربوا فيه . . ولقد أشارت نتائج الدراسة إلى أن أكثر من ٨٨/ من المدربين وافقوا على حاجة المتدريين إلى المزيد من الدورات التدريبية في المجالات التي تدربوا فيها الأمر الله ي يستنج منه عدم كفاية مدة التدريب الحالية فضلاً عن عدم اشتهال برامج التدريب الحالية فضلاً عن عدم اشتهال برامج طيبا وعلى درجة كافية من الكفاءة بعد التخرج ولم تتباين المراكز كثيراً بجميع مناطق المماكة فيها يتعلق بحاجة الخريجين للمزيد من الدورات التدريبية المتخصصة في المجال نفسه الملى ديوا فيه .

ولقد جرى الاستدلال على مدى تفاءة الأداء بالمراكز ككل من خلال التعرف على آراء المدرين ورأيهم في مدى تحقيق أهداف مراكز التدريب أي درجة نجاحها وفقا للأهداف المرسومة لها ورأيهم في وجود مشكلات أعترضت المركز وأعاقته عن أداء دوره بكفاءة، يتبن أن غالبية المدرين أشاروا إلى أنه يمكن زيادة خدمات مراكز التدريب المهني للمتدرين. أي أن توفر قدر وافر من الإمكانيات يمكن إستغلالها بصورة أفضل إذا ما اتبعت استراتيجيات بديلة للتدريب تشمل التنظيم للدورات وعتويات التدريب وطريقة الأداء أو التنفيذ والترزيع الزمني المتناسب للموضوعات وتكاملها الموضوعي وغير ذلك من فنون التخطيط والتنفيذ للتدريب كها أشار غالبية المدرين إلى نجاح مراكز التدريب المهني في تحقيق أهدافها إلى درجة كبرة ولكن مازال المجال مفتوحًا للمزيد من النجاح أي النجاح التام. أما عن المشكلات التي تعترض المراكز ففي رأيهم أنها قليلة المدريد أوضع ١٤/٣ منهم وجودها ولم يين ١٥/٤ منهم رأيهم في ذلك.

البرامج الخاصة بالتدريب المهني:

أوضحت المشاهدات الميذانية بهذه المراكز والإطلاع على عتويات برامجها أن هذه المراكز لديها استراتيجية واضحة للتدريب وبنائها التنظيمي متكامل أما بنائها الوظيفي فيحتاج المزيد من الدحم وأن ما تقدمه من جهود يحقق توفير كوادر فنية مناسبة لقطاع الزراعة الحديثة وحتى ولو يقيت على مستواها الحالي بدون المزيد من التطوير.

وفيها يلي مفردات مناهج بعض التخصصات التي أمكن الحصول عليها: أن منح المكانكا العامة:

•	•			اللِّيكانيكا العامة:	رلاً: منهج
			علد		
	عملي	نظري	الساعات		
مقدمة موسعة عن ماكينات القطع والتشكيل المتقدمة	۳۰			تكنولوجيا ماكينات القطع والتشكيل المتقدمة	۲٤ شهرًا
	_	10.	10.		
مقدمة مركزة عن ماكينات القطع	***	۲۳۰			
والتشكيل المتقدمة.	%ex	%£¥			
			عدد		
	عملي	تظري	الساعات		
مقدمة عن ماكينات		17.		تكنولوجيا ماكينات	1.4
التفريسز	7.71	7/44		القطع والتشكيل	شهرا
				والرسم الهندسي	-
مقدمة عن التجليخ	440	150	177.	4 1	
		7.4V, 0			
المقاييس البريطانية	1.	٧.	۳٠.		
	% *** ,*	7,77,7			
نقل المعلومات	A.	70	10.		
	%07,7	%£٣,٣			
			عدد		
	عملي	نظر ی	الساعات		
مقدمة عن المخرطة	-			تكنولوجيا ماكينات	١٢
القياس الصغير	7A1	714		القطع والتشكيل	شهرًا

(فتح مجاري الحوابير على المخرطة) وأعمال الخراطة

الانتقاء

عدد

الساعات نظري عملى المواد الأساسية مقاييس (وحدات 7... £4A 1+4A ميكانيكا عامة ٢شهور القياس الدولية) أساسة ٥,٥٤٪ ٥,٤٥٪ عمل إضافي على البنك استعمال عدد يدوية) تخطيط (وضع عملية الدخول علامات) إزالة أو والتدريب التمهيدي نزع المادة للجندد المواد التي يستعملها

المعالجة الحرارية التشحيم والتزييت

المهندسسون

ثانيًا: منهج الأعمال الصحية وشبكات المياه: ومدة الدراسة بها ١٦ شهرًا، ومدة التدريب الميداني شهر واحد ويكون في إحدى الشركات المتخصصة. وفيها يلي توزيم ساعات الدراسة:

۱۸۰۰ ساعة عملي ۱۲۰ ساعة نظري تكنولوجيا الهنة ۱۲۰ ساعة رسم هندسي وصناعي ۲۰ ساعة حساب

ثالثًا: منهج اللحام: ويتضمن التدريب بالاكس استيلين والقوى الكهربائية. ومدة الدورة ١٤ شهرًا بها يعادل ٢٢٨٠ ساعة عمل. وفيهايل توزيم المنهج النظري والعملي:

	الزمن	
ملاحظسات	بالساعة	المادة
		١ _معدات وعمليات اللحام بالاكس
نظري (ساعة أسبوعيًا)	٥A	استيلين والقوى الكهرباثي
نظري (ساعة أسبوعيًا)	٥A	 ۲ _ مواد ومعادن
نظري (ساعة ونصف	٨V	۳ _حساب ومقايسات
أسبوعيًا)		
نظري (٤ ساعات أسبوعيًّا)	***	٤ _ رسم هندسي وصناعي
عملي	310	 اللحام بالاكس استبلين
		٦ اللحام بالقوى الكهربائي والقطع
عملـي	YY 1	اليدوي الألي
عملني	144	٧ _ أعيال البرادة البسيطة
عملىي	144	٨ _أعمال الحدادة الخفيفة
عملــي	17:	٩ _ التدريب في المصانع
(نظري وعملسي)	144	١٠ المراجعة وأعمال الاختبارات
	***	المجـــموع

رابعًا: منهج النجارة: ومدة الدورة ١٦ شهرًا موزعة كالأي:

٤ شهور مباديء أساسية - الشهر الأول منها مرحلة تمهيدية تتخللها الدروس النظرية طيلة الدورة بجانب النشاط الاجتهاعى.

هشهور مكاثن وعارة على أن يكون الشهر الأخير منها تدريب ميداني.

٧شهور الأثاث منها شهر في النهاية عمل ميداني.

كما أن هناك مناهج تخصصية أخرى مثل منهج الكهرباء والتليفزيون والراديو وغيرها والتي ليست لها صلة قوية باحتياجات الزراعة الحديثة.

الخريجون بمراكز التدريب المهني:

ويتحليل بيانات الملتحقين والمتسريين والخرجين بمراكز التدريب المهني أمكن التوقع بإعداد الخرجين وفي إطار معدلات النمو والطاقة الاستيعابية للمراكز التي أوضحتها خطة التنمية الثالثة للمملكة وحيث يتين أن أعداد الخرجين سوف تزيد خلال الفترة حتى عام ١٤٢٠هـ بمعدل نمو سنوي قدره ٢٣٪ للدورات الصباحية و١٤٪ للدورات المساتية حيث أن نسبة ماتختاجه الزراعة الحديثة من هذه الفتات بسيطة فربا توافرت الأعداد المطلوبة لها من هذه الفتات من الخرجين إذا تماثلت الحوافز في القطاع الزراعي بمثيلاتها بالقطاعات الأخرى التي توظف هؤلاء الخرجين.

مراكز الإعداد المهسني:

تهدف هذه المراكز إلى توفير المزيد من فرص التدريب وإكتساب المهارات الفنية خاصة للشباب صغار السن الذين لم تسمح ظروفهم الخاصة الإستمرار في دراستهم الأكاديمية والذين تتراوح أعهارهم مابين ١٤-١٧عامًا. وهي بذلك تتيح لهم فرص بديلة لاستثمار قدراتهم ومواهبهم بإكتساب خبرات ومعارف تقنينية ومهنية في الوقت نفسه تعمل على إنخراطهم في طاقة العمل الوطنية في جميع مجالات النشاط الاقتصادي بالمملكة وقد تمت زيارة جميع مراكز الإعداد المهنى بالمملكة في كل من الرياض، والدمام، وجدة، ويريدة (القصيم)، والأحساء وأبها. ولقد تبين من الدراسة الميدانية أن مراكز الإعداد المهنى ذات هيكل وظيفي واضح ومحدد ولديها برامج محددة جيدة للتدريب، كما وأن بها عدد ليس بقليل من المدرين المهرة وقد حقق نشاطها قدرًا كبيرًا من النجاح منذ إنشاثها. إلا أن غالبية المدربين بها حوالي أكثر من ٥٠٪ أعمارهم تتراوح بين ٢٥-٥٥ سنة ويستدل من ذلك على حداثة عهدهم النسبي وبالتالي عدم خبرتهم الكافية في مجالات التدريب التي مجتاج إلى خبرة ودراية كبيرتين تكتسب بطول الفترة الزمنية في العمل. كما أن المستويات التعليمية للمدربين محدودة للغاية حيث تبين أن قدرًا ضِيْلًا جدًا منهم لا تتعدى نسبته ٥٪ لديه مؤهلًا عاليًا متخصصًا وغالبيتهم من حملة المؤهلات الفنية والقليل من حملة المؤهلات المترسطة المتخصصة ويستدل من ذلك على الحاجة إلى ضرورة عقد دورات متخصصة للمدربين لإعدادهم على مستويات أعلى للتلقين والتدريب وبالتالي زيادة فعالية وكفاءة عملية التنريب ومن ثم رفع مستوى الخريجين، ويؤكد ذلك أن معظم المدريين أكثر من ٥٠/ منهم متخرجين في الفترة من في عمر الخبرة ولا تتيح للفرد تحصيل العملية لا تزيد عن الست سنوات وهي فترة قصيرة في عمر الخبرة ولا تتيح للفرد تحصيل الكثير من الخبرات التطبيقية التي تجعل منه مدريًا ذكاماة عالية. ولقد تبين أيضا أن سنوات الخبرة الفعلية للمدريين في المجالات التدريبية التي يدربون فيها محلودة أيضًا حيث تبين أن معظم المدريين لا تتعدى خبرتهم في المتوسط أكثر من ١/١٣ سنة تقريبًا وهي فترة عدودة كها سبق بيائه ولذلك فإنه يوصي بإستقدام مدربين لديهم خبرات أطول خاصة وأن نسبة كبيرة من المدريين من المدريين من المدريين من المدريين من المدريين من المدريين من المدريين بدرجة عمالة في المتدريب ضائا للمحفاظ على مستوى تدريبي جيد يستغيد منه المتدريين بدرجة عالم. كها شعر بالنات الدراسة إلى أن نسبة عدرية من المتدريين تلقت دورات تدريبي عبد المحلودة من المتدريين تلقت دورات تدريبي جيد المحلودين ناصة بحيم الاحوال الأمر الذي يوجب التوصية بزيادة الدورات التدريبة للمدريين خاصة أثناء الخدمة أو أثناء الحدمة بالمورات التدريبة للمدريين عاصة أثناء الخدمة المتدريب لاتقانها وإتقان ما يستحدث منها والتي قد تقتفي الاحوال الاقتصادية والعملية أضافتها إلى المجالات التي يجري التدريب لاتقانها وإتقان ما يستحدث منها والتي قد تقتفي الاحوال الاقتصادية والعملية أضافتها إلى المجالات التي يجري التدريب فيها.

كيا أوضحت البيانات أن العديد منهم لديه الرغبة في استكيال معارفه بصورة اكثير من خلال حضور بعض الدورات التدريبية مستقبلا حيث تبين أن الكهرباء والميكنة كان لهما النصيب الأكبر من الرغبات وربا مرجع ذلك إلى استمرار تغيير التقنية الخاصة بكل منها بمعدلات كبيرة وسريعة وفي فترات زمنية قصيرة فضلا عن الحاجة الملتدريب عليهم لاحتياج بجالات العمل واقبال المتدرين بصورة كبيرة على هذه المجالات. ولعرفة كفاءة المتدريين ومستواهم تم سؤال المدرين عن رأيهم في حاجة المتدرين إلى دورات تدريبية في المجال نفسه الذي دربوا فيه وكانت الاجابات تؤيد الحاجة إلى المزيد من التدريب وربها مرجع ذلك إلى عدم كفاية الفترة التي يجبري فيها التدريب الأمر الذي يحتاج إلى دراسة تفصيلية ولكن ينصح بوجه عام بإطالة الدورات رضيا وتكديفهم معارف تكنولوجية أكثر تجمع بين التقليدي والحديث بصورة متوازنة تناسب الاحتياجات المعلية الفعلية لقطاعات النشاط الاقتصادي

كها أوضح غالبية المدريين حوالي أكثر من ٨٠٪ امكانية زيادة خدمات مراكز الإحداد المهني وذلك بمراجعة برامج العمل والتدريب من جميع النواحي والتنظيم أكثر للتدريبات التطبيقية والاستفادة بصورة أكبر من المرافق والامكانيات المتوافرة بهذه المراكز.

كها أن غالبية المدرين أشاروا إلى أن المراكز جميعها المتخصصة في الإعداد المهني نجحت لمدى بعيد في تحقيق أهدافها ولم يتباين المدرين كثيرا بجميع المراكز في حكمهم على مدى نجماح المراكز في أداء دورها إلا أن حوالي ثلثهم أوضح أن هناك بعض العقبات التي تعترض هذه المراكز وبالتالي تحد من كفاءة أدائها.

برامسج الإعسداد المهسني:

تنقسم مراكز الإعداد المهني بالنسبة لطبيعة الدراسة إلى قسمين، الأول خاص بالقسم الصناعي والشاني بالقسم التجاري، وسيتم التركيز على القسم الصناعي لارتباطه بالدراسة الحالية.

البرنامج التدريبي بالقسم الصناعي:

يقسم المتدربون بالقسم الصناعي إلى ثماني فئات أو مجموعات يتم التبادل فيها بينها وفقًا لنظام دوري طبقًا لجدول زمني مقرر يتضمن جميع المتدربين.

يقوم المركنز بعقد دورة واحدة في العام ـ ويتم التدريب لمدة خسة أيام في الأسبوع، ومدة الدورة ١٠ شهور أي حوالي ٤٠ أسبوعًا وبذلك يصبح عدد ساعات الدورة ١٢٠٠ ساعة، بإعتبار أن عدد الساعات الأسبوعية ٣٠ساعة.

ويحوي المركز أقسامًا مختلفة هي :

 الميكانيكا العامة وتحوي أربعة شعب هي البرادة، الخراطة، الصفائح المعدنية ثم السيارات.

حب _ الكهرباء.

جـ النجارة.

د _ اللحـــام.

(أولاً) يقسم الطلبة مع بداية الدورة إلى ثبانية بجاميع ويوزع والى شعب المكانيكا العامة في بداية الامر دراسة المكانيكا العامة في بداية الامر دراسة تمهيدية لمدة (٤) أسابيع بمعدل ٣٠ساعة / أسبوع أي يصبح عدد ساعات الدراسة التمهيدية ١٢٠ساعة . وتفيد هذه الدراسة التمهيدية المتدرب في التعرف على أسهاء العدد والآلات الأساسية التي يحتاجها الطالب لمختلف التخصصات كها يتعرف على كيفية استخدامها هذا بالإضافة إلى بعض التهارين البسيطة .

```
أما المرحلة الثانية فيوزع فيها المتدربون على شعب المكانيكا العامة:
                   $أسابيع × ٣٠ساعة/ أسبوع=
                                                               برادة
١٢٠ ساعة
                  ٤ أسابيم × ٢٠٠ ساعة / أسبوع=
                                                             خراطة
١٢٠ ساعة
                   ٤ أسابيع × ٣٠ ساعة / أسبوع=
                                                      صفائح معدنية
۱۲۰ ساعة
                   $ أسابيع × ٣٠ ساعة / أسبوع=
                                                            سيارات
١٢٠ ساعة
                               جملة المرحلة الثانية
 ٤٨٠عساعة
                              + المحلة التمهيدية
 ١٢٠ساعة
                        جملة مرحلة قسم الميكانيكا
۰۰ اساعة
                         العامة والدراسة التمهيدية
```

(ثـانيًّا) تمرر المجمـوعات السابقة على بقية تخصصات الكهرباء، النجارة ثم اللحام كها هو موضح فيهايلي:

کهرباه ۱۰ آسابیع × ۳۰ساعة/ آسبوع= ۳۰۰ ساعة نجارة و آسابیع × ۳۰ساعة/ آسبوع= ۱۵۰ ساعة لخام و آسابیم × ۳۰ساعة/ آسبوع= ۱۵۰

(جملة عدد الساعات طوال فترة الدورة) ١٢٠٠ ساعة

بمعنى أن كل طالب يمر على جميع الأقسام وفي نهاية الدورة يكون قد حصل على ١٢٠٠ مباعة. وهذه الساعات مقسمة بين ساعات نظرية وساعات عملية.

ويبلغ عدد الحصص (الساعات) النظرية الأسبوعية:

۲ ساعة رسم صناعي / أسبوع
 ۱ ساعة حساب وهندسة / أسبوع
 ۳ ساعة تكنولوجيا / أسبوع
 ١ ساعة تريولوجيا / أسبوع
 ١ ساعة تريية رياضية / أسبوع

٨ ساعات أسبوعيًا

ويذلك يكون عدد الساعات النظرية طوال فترة الدورة= = ٨ * ٠٠ = ٣٢٠ ساعة ويكون عدد الساعات العملية طوال فترة الدورة= = ٢٣٠ = ٢٢٠ = ٨٨٠ ساعة

المناهج الدراسية:

أولاً: المناهج النظرية العامة:

(١) الرسم الصناعي: تدرس هذه المادة ساعتان أسبوعيًا طوال فترة الدورة.

ويشمل المنهج الدراسي على الموضوعات الآتية:

 التدريب على الرسم باليد الحرة إبتداء بالخط المستقيم حتى بعض الأشكال الهندسية مثل الدائرة والمعين.

التدريب على أنواع المساقط لبعض الأشكال الهندسية البسيطة لتنمية قدراته
 على التدخيل والإبداء.

(٢) تكنولوجيا: تدرس هذه المادة ثلاث ساعات أسبوعيًا وتشمل تكنولوجيا الكهرباء _
 تكنولوجيا الأخشاب _ تكنولوجيا اللحام .

- (٣) الحساب والهندسة: تدرس هذه المادة بواقع ساعة أسبوعيًا وتشمل:
- أ الحساب: مراجعة لعمليات الجمع والضرب والقسمة والتقريب ثم ينتهي بدوس على السبائك.
- الخطوسة: مراجعة الخطوط وأنواع الدائرة ثم نظرية فيثاغورث ثم ينتهي
 بطريقة حساب الحجوم والمساحات الجانبية لبعض الأجسام الهندسية مثل
 الجلبة والمخروط الناقص والإسطوانة والكرة.
- (٤) اللغة الإنجليزية: وتدرس بواقع صاعة أسبوعًا ويشمل المنهج: الحروف الهجائية الإنجليزية بعض المفردات التي يستخدمها في حياته العامة ... أسياء العدد والآلات التي يستخدمها في للجال المهنى ... كيفية تركيب جملة .
 - (٥) تربية رياضية: وتدرس بواقع ساعة أسبوعيًا طوال مدة الدورة.
- ثانيًا: المناهج العملية: وتقدم من التخصصات التي سبق ذكرها وهي أقسام المكانيكا العامة ، الكهرباء ، النجارة ثم قسم اللحام .
 - وتتضمن إلى جانب الدراسة النظرية ساعات عملية في الورش أو المعامل.
- (١) أقسام الميكانيكا العامة: وتشمل مناهج البرادة، الخراطة، الصفاح المعدنية ثم السيارات، وتتضمن كل من هذه المناهج المحتويات التالية:
 - أ منهج البرادة: ويشمل جزءاً نظرياً وأخر عمليًا.
 - محتويات الجزء النظري:
- مواصفات وطرق استخدام العدد والأدوات اليدوية وأجهزة القياس المستخدمة وطرق صيانتها.
- تكنولوجيا المعادن جدف التعرف على خواص ومواصفات المعادن وطرق استخلاصها.
 - عتويات الجزء العملسي:
- مجموعة تمارين أساسية في البرادة تصقل مهارات المتدرين وتحتوي على

عدة خطوات فنية ويستعمل خلال تنفيذها العدد والألات المختلفة بها في ذلك أدق أدوات القياس.

ب منهج الخراطة: ويشمل جزءاً نظريًا وآخر عمليًا.

محتويات الجزء النظري:

* وصف ماكينات القطع كالمخارط ـ طرق تشغيلها وصيانتها احتياطات الأمن والسلامة للعمل على الماكينات.

محتويات الجزء العملي:

 جموصة تمارين أساسية لعمليات التشغيل المختلفة، سواء الخراطة الخارجية، الخراطة الداخلية، خراطة فتح الأسنان ـ تسوية السطوح آليًا باستخدام المقشطة النطاحة.

جـ منهج الصفائح المعدنية: ويشمل منهجًا نظريًا وآخر عمليًا:

المنهج النظري:

أنواع الخيامات المستخدمة والعدد والادوات وطرق إستخدامها والماكينات
 وطرق تشغيلها، تعليهات ووسائل الأمن والسلامة الصناعية.

المهيج العملسى:

- مجموعة تمارين لتشكيل الصفائح المعدنية لتعليم المهارات الأساسية للمهنة وهي (الثني ـ الدوسرة ، اللحام بالقصدير ، الرشمة ، لف الصفائح على ماكينة الدوفيل ، عمل الوصلات المختلفة والأشكال المخروطية ، عمل حلية على ماكينة الكريون بالإضافة إلى عمل بعض التيارين .

د منهج السيارات: ويشتمل على منهج نظري وآخر عملي:

المنهج النظري:

 التعرف على أجزاء السيارة كوحدات مرتبطة بعضها بالآخر_ وظيفة كل وحدة _ تشغيلها وصيانتها .

المتهج العمل:

- _ التعرف على العدد والأدوات الستخدمة.
- _ كيفية إستخدام هذه العدد بالأوضاع الصحيحة والأماكن المناسبة لها.
- _ التعرف على أجزاء الوحدات بوسائل الإيضاح والتعامل معها بالفك والتركيب.
- _ إجبراء برنمامج للصيانة: كيفية التعرف على الأعطال والعيوب وكيفية إكتشافها وإصلاحها وإستبدال التالف متها.
- _ التشحيم والتزييت في الأوقات المطلوبة وكيفية إستخدام الأجهزة المخصصة.

(٢) قسم الكهرباء: ويشمل منهجًا نظريًا وآخر عمليًا:

المنهج النظري: تكنولوجيا الكهرباء وتشمل طوق الحصول على التيار الكهربائي ـ شدة التيار المقاومات الكهربائية ـ أنواع الكهرباء ـ الإسلاك المستخدة في نقل الكهرباء أنواع العدد.

المنهج العمـلي: ويشتمل على الأدوات المستخدمة في التمديدات الكهربائية وطرق تركيبها وإستخدامها.

و عملية المعلم التمديدات الكهربائية والمكان المستخدم لكل

_ كشف الأعطال الكهربائية وصيانتها وإصلاحها.

.. معلومات خاصة بالأمن الصناعي وطرق السلامة .

_كيفية إنقاذ المصاب بصلمة كهربائية.

(٣) قسم النجارة العامة: ويشمل منهجًا نظريًا وآخر عمليًا:

المبهج النظري: تكنولوجيا الأخشاب ويشمل أصول الصناعات الخشبية - جميع أنـواع الأخشـاب وطـرق استعـالاتها ومواطن إنتاجها ـ إستعمال العدد والآلات اليدوية المستخدمة في النجارة. المنهج العملي: كيفية إستخدام العدد والأدوات الخاصة بالمهنة، تمارين تمهيدية تساعد على التخصص في المستقبل.

أعمال الصيانة العامة بالمركز في مجال التخصص بإشراف المدرين.

(٤) قسم اللحام: ويشمل منهجًا نظريًا وآخر عمليًا:

المُنهج النظري: تكنُّولوجيا اللحام وتشمل خواص المعادن، الغازات المستعملة في جميع أنواع اللحام.

المنهج العملي: كيفية إستخدام أدوات ومعدات اللحام - كيفية ضبط مكاثن اللحام وتنظيات الأكس استلين - كيفية اللحام بالقوى الكهرباثية للمعادن السميكة كيفية اللحام بالغاز (اكس استلين) للمعادن الخفيفة - كيفية القطع بالغاز (إكس استلين) بواسطة الأجهزة الحديثة .

الخريجون بمراكز الإعداد المهني:

بتحليل بياتات الملتحقين والمتسربين والخرجين بمراكز الإعداد المهني سواء الصناعي منها أو التجاري تبين أن هناك معدل زيادة سنوي في الملتحقين والمتخرجين حوالي ٢٠٪ سنويًا تقريبًا كيا لوحظ أن نسبة التسربين قليلة في مراكز الإعداد المهني الصناعي حوالي ٣٠٪، ولقد أمكن التوقع بأعداد الخرجين من هذه المراكز حتى عام الدن علم الزيادة المستمرة في المتخرجين وهي تقارب الأعداد المتوقعة التي أوضحتها خطة التنمية الثالثة للمملكة وحيث أن الزراعة الحديثة تحتاج إلى بعض النوعات من هؤلاء الخرجين فإن الأعداد التي يجري تخرجها الآن والمتوقع تخرجها في المستقبل حتى عام ١٤٠٧ هد فإنها تفي إلى حد كبير باحتياجات الزراعة الحديثة إجالاً المستقبل حتى عام ١٤٠٧ هد فإنها تفي الله عبري التدريب عليها الآن وسيظل الاحتياج لما قائمًا مالم يعاد تعديل وجدولة البرامج الخاصة بالتدريب الآن .

المدارس المهنية الثانوية والمعاهد الصناعية:

وهي تتبع إدارة التعليم الصناعي بالمؤسسة العامة للتعليم الفي والتدريب المهني. وتشمل البرامج الدراسية للمدارس والمعاهد المهنية والفنية تخصصات ميكانيكا والآلات والمعادن، التصديدات الكهربائية كهروميكانيكا، ميكانيكا وكهوباء السيارات، كما يوجد بالمعهد الملكي الفني إضافة لما سبق اختصاصات أخرى مثل ميكانيكا الآلات الدقيقة، الراديو والتلفزيون، فالهندسة المدنية، ومحصل الدارسون على حوافز عديدة أثناء الدراسة وبعد التخرج نوجزها فيايلي:

(١) الحوافز التي بحصل عليها الطالب أثناء الدراسة:

يحصل الطالب على مكافأة شهرية قدرها ٣٧٥ ريالًا على مدار السنة بالإضافة إلى السكن والإعاشة وتأمين المواصلات.

(٢) الحوافز والمزايا الممنوحة للخريجين:

إ _ بالنسبة خريجي المهد الفني العالي، فإنه يتم تعين الطلبة على المرتبة المحاسسة أثناء فترة الدراسة. كيا يمنح المتخرج المرتبة السادمة ويمنح المرتبة السابمة بعد ثلاثة أعوام من التخرج. بالإضافة إلى ذلك فإنه يحصل على مكافأة دبلوم المهد الفني العالي وقدرها ٢٥٠ ريالاً يسقط الحق فيها عقب حصوله على المرتبة السابعة كيا يمنح أيضا ٤٠٠ ريال مكافأة فنية.

ب _ أما بالنسبة لخريجي الثانوي المهني فيعينون على المرتبة الخامسة، كما يحق
 للمتخرج الذي يرغب في مزاولة الأعمال الحرة الحصول على قرض من
 الدولة لا يتجاوز ١٠٠ ألف ريال.

وتسير خطة الدراسة بهذه المدارس والمعاهد على أساس أن الأسيوع الدراسي (ه) أيام . يخصص نصفها أي (٢١/٣) يوم للدراسة النظرية بمعدل ٢٠ ساعة إسبوعيًا، ويخصص النصف الآخر أي (٢١/٣) يوم للدراسة العملية بمعدل ٢٠ ساعة أسبوعيًا أيضاً.

والمعدل الزمني اليومي للتدريب العملي هو ٤٠ق ٣س يضاف إليها الزمن اللازم للراحة، أما بالنسبة لزمن الحصة للدروس النظرية فهو ٤٥ دقيقة. يتضمن برنسامج المدراسة خمسة أقسام رئيسية وينقسم كل قسم إلى شعب غتلفة، وتشمل هذه الأقسام مايل:

(أولاً) قسم الميكسانيكما: وينقسم إلى ثلاثة شعب منها شعبة الميكمانيكا العامة، الميكانيكا الدقيقة ثم شعبة ميكانيكا تشفيل المعادن.

(طانيًا) قسم الكهرباء: وينفسم إلى شعبتين هما شَعبة التمديدات الكهربائية وشعبة الميكانيكا الكهربائية.

(ثالثًا) قسم السيارات: وينقسم إلى ثلاثة شعب هي شعبة ميكانيكا السيارات، كهرباء السيارات، ثم ميكانيكا الديزل.

(رابعًا) قسم الراديو والتليفزيون: وفيه يتخصص الطالب في أعيال الصيانة المتعلقة بأجهزة الراديو والتليفزيون.

(محامسًا) قسم العيارة: وينقسم إلى شعبتين هما شعبة الرسم المعياري وشعبة المراقبين المماريين.

خطة الدراسة بالمدارس المهنية الثانوية والمعاهد الصناعية المقررات الدراسية السنوات المدراسية محسموع (أولاً) المواد الثقافية أولى ثانية ثالثة الساعات الشعب القسم مبكانيكا عامة لغة عربية ودين مكائبكا 11 مكانبكا معادن لغة إنجليزية - 1 ۲ مكانكا دقيقة تربية رياضية 17 (ثانيًا) المواد الملمية العامة رياضيات فيزياء كيمياء 14

				(ثالثًا) المواد الفنية
A	٤	۲	۲	تكنولوجيا مهنية
۲	_	1	1	تكنولوجيا عامة
٧	۳	Y	۲	حساب صناعي
11	٤	٤	۲"	رسم صناعي
۲	۲	-	-	اقتصاد صناعي
_				
۳٠				
_				
*7				الإجالي
_				

راسية	ت الد	السئوا			
ثالثة	ثانية	أولى	المقررات الدراسية	الشعب	القسم
				كهرباء ميكانيكية	كهرباء
			(أولاً) المواد الثقافية :	تمديدات كهرباثية	
-	1	Y	لغة عربية ودين		
٤	٤	٤	لغة إنجليزية		
-	١	1	تربية رياضية		
			(ثاتيًا) المواد العلمية العامة		
٣	4	۳	رياضيات		
_	۲	٧	فيزياء		
-	۲	۲	كيمياء		

(ثالثًا) المواد الفنية

-	£ ' ' ' ' ' '	7 7 7	تكنولوجيا مهنية تكنولوجيا عامة حساب صناعي رسم صناعي اقتصاد صناعي		
سية	ت الدرا	السنواد	المقررات الدراسية	الشعب میکانیکا سیارات	القسم
الفنية	للمواد		نفس مقررات الكهرباء السامع اختلاف محتويات المناهج بها يتلاءم واحتياج كل شعبة	کهرباء سیارات میکانیکا دیزل	سيارات
راسية	ات الد	السئوا			
ثالثة	ثائية	أولى	المقررات الدراسية	الشعب	القسم
			(أولاً) المواد الثقافية	راديو	راديو [']
-	1	۲	لغة عربية ودين	تليفزيون	وتليفزيون
٤	٤	٤.	لغة إنجليزية		
_	1	1	تربية رياضية		
			(ثانيًا) المواد العلمية العامة		
٣	٣	٣	رياضيات		
_	1	1	فيزياء		
_	1	1	كيمياء		

(ثالثًا) المواد الفنية تكنولوجيا مهنية تكنولوجيا عامة

۳	۲	۲	حساب صناعي		
Y	۲	۲	رسم صناعي		
۲	-	-	إقتصاد صناعي		
رامية	ات الد	السنو			
ثالثة	ثانية	أولى	المقررات اللواسية	الشعب	القسم
				مراقبون	الهندسة
				فنيون	المدنية
			(أولاً) المواد الثقافية		المعمارية
_	١	۲	لغة عربية ودين		
٤	٤	٤	لغة إنجليزية		
_	1	1	تربية وياضية		
			(ثانيًا) المواد العلمية العامة		
۳	۳	۳	رياضــيات		
-	1	1	فيزياء		
-	1	1	كيمياء		
			(ثالثًا) المواد الفنية		
٤	۲	Y	تكنولوجيا مهنية		
-	1	1	تكنولوجيا عامة		
۳	۲	Y	حساب صناعي		
£	£	۳	رسم صناعي		
٧	-	-	إقتصاد صناعي		
واسية	ات الد	السندا			
	ثانية		المقررات الدراسية	الشعب	القسم
	2.3	99.	2 4 44	رسامون	1

الهندسة المدنية معماريون المعارية

رسم صناعي ۸ ۹ ۹

أما بقية مواد هاتين الشعبتين فهي مماثلة لمواد شعبتي المراقبين والفنيين بالقسم نفسه.

الباب الفامس

خطة التدريب المقترحة لمقابلة احتياجات التدريب للزراعة الحيثة

مقدمـــة:

يتضمن هذا الباب المقترحات الخاصة بالتدريب من أجل الزراعة الحديثة بالمملكة ولقابلة الاحتياجات المتزايدة من العالة الوطنية بهذا الفطاع الحيوي المهم. حيث تضمن هذا الباب استعراضًا لأنواع ومستويات التدريب المطلوبة وكذلك البرنامج الزمني للتدريب لمقابلة احتياجات التدريب حتى سنة ١٤٤٠هـ. فضلاً عن عرض عام لمحتويات برامج التدريب المقترحة وكذلك المقترحات الخاصة بتطوير مراكز التدريب الحالية لكي تستطيع القيام بمهام التدريب حاليًا ومستقبلًا وفي إطار البرنامج

أنواع ومستويات التدريب:

في ضوء التحليلات السابقة لمشروعات الإنتاج الزراعي الحديثة القائمة حاليًا وأنواع الوظائف بها والوظائف التي بها عدد قليل ونادر من الكفاءات الوطنية حاليًا وتوقعات المستقبل بالنسبة للإنتاج الزراعي الحديث فإن هناك نوعين مطلوبين بصفة أساسية من التدريب أولها التدريب على الإدارة الفنية بعشروعات الإنتاج الزراعي الحديث وثانيهها التدريب على التشغيل الفني وإدارة الأموات والمعدات وغير ذلك من نواحي التشغيل المختلفة بمشروعات الإنتاج الزراعي الحديث وتوجد أربعة مستويات للتدريب بكل نوع من هذه الأنواع هي:

> المستوى الأول: تنمية المهارات الأساسية المتعلقة بالزراعة الحديثة. المستوى الثانعي: تنمية المهارات الوظيفية المتخصصة.

المستوى الثالث: التنمية المتقدمة للمهارات الوظيفية المتخصصة. المستوى الرابع: التدريب التخصصي المستمر لرفع مستوى الأداء.

هذا بالإضافة إلى التدريب داخمل المشروع والذي عادة يتوافق مع طبيعة ومستوى العمل بكل مشروع على إنفراد وكثيرًا ما يتوقف على حجم المشروع ومستوى التقنية المستخدمة بالمشروع ونوعية وعدد العاملين فيه .

وكل مستوى من مستويات التدريب المتقدمة يتطلب برامج خاصة وكوادر معينة من المدربين وإطار خاص يسمع بالقيام بهذا التدريب المتخصص ومستوى كاف من _ 9.74_ التسهيلات والأدوات وغير ذلك من لوازم التلريب والشكل رقم (٣٣) يوضح هذه الأنواع والمستويات وتتابع مراحل التدريب.

عجالات التدريسب:

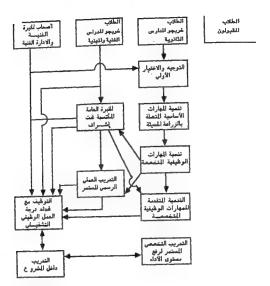
تشير نتائج الدراسة وتحليلاتها المختلفة إلى ضرورة التدريب في ثمانية مجالات أساسية تتطلبها الزراعة الحديثة الحالية والمستقبلة هذه المجالات هي :

- 1_ الدواجن والأعمال المختلفة المرتبطة بها سواء لإنتاج اللحم أو البيض.
 - ٢ الماشية والأغنام في ظل ظروف الإنتاج المكثف.
 - ٣- الألبان والأغذية خاصة تكنولوجيا إنتاج اللبن ومشتقاته.
- الزراعة المحمية لمختلف المحاصيل وآلحضر في ظل الظروف المتحكم فيها بها في ذلك تركيب وصيانة وتشغيل منشآتها.
 - ٥ إدارة المزارع الحديثة وتسويق منتجاتها.
- جالات الهندسة الـزراعية خاصة تركيب وتشغيل وصيانة المنشآت والأدوات
 والآلات الزراعية اللازمة للزراعة الحديثة وإدارة الورش الخاصة.
- لوقاية المزروعات التي يجري إنتاجها في الزراعات المحمية وكذلك وقاية الحاصلات
 فيا بعد الحصاد وحتى وصول المنتجات للمستهلك النهاشي.
- محة الحيوانات ورعايتها بيا في ذلك جميع أعيال التحليلات العلاجية والبيطوة والخاصة بحياية الثروة الحيوانية التي يجري إنتاجها تحت الأنظمة المكثفة للانتاج.

وهناك مجالات أخرى فرعية عديدة ولكن ليست لها أهمية كبيرة ويمكن التدريب عليها على فترات متباعدة وفقا لبرامج خاصة مثل الأعيال الخدمية المختلفة بالمشر وعات والتي كثيرًا ما تتابين بمشر وعات الزراعة الحديثة متعددة الأنواع والأنهاط.

المتدربين:

يتوقع أن يكون المتدربين لإعداد الكوادر الفنية اللازمة للزراعة الحديثة من ثلاث فئات من المواطنين هي:



شكل رقم(٣٣) تتسابع مراحل التدريب وتنمية المهارات لقطاع الزراعة الحديثة بالنسبة للطلاب والموظفين المقبولين بعرامج التدريب الزراعي.

 الطلاب خريجو المدارس الثانوية سواء العامة أو الشاملة ذات الطابع نصف الغنى.

 الـطلاب خريجو المدارس الفنية والمهنية ويندرج تحت هذه الفئة خريجو مراكز التدريب المهنى. جـ أصحاب الحابرة والإدارة الفنية من غير حلة المؤهلات الدراسية ويندرج تحت هذه
الفئة خريجو معاهد الإعداد المهني كها يندرج تحت هذه الفئة أيضًا المزارعون
وأبناؤهم الذين لديهم علم بالزراعة وربها الزراعة الحديثة ولم يتلقوا أي قسط من
التعليم الرسمي أو غير الرسمي الإرشادي الزراعي.

ويتنوقع أن تشكل هذه الفئات الثلاث المدخلات الأساسية لعملية الندريب المفيي الحرفي الذي تتطلبه الزراعة الحديثة هذا خلاف الفنيين على مستوى عال من التخصص الجامعي والذين سيجري تدريبهم فقط ليتوافقوا مع ظروف الإنتاج بكل نوع من أنواع الإنتاج الزراعي الحديث وعند دخولهم في القوى العاملة اللازمة لهذا القطاع والشكل رقم (٢٤) يبين تدفق المتدريين بمراحل الندريب المختلفة للزراعة الحديثة.

البرنامج الزمني للتدريب:

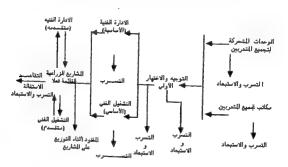
في ضوء تقديرات العهالة المطلوبة للزراعة الحديثة وحتى سنة ١٤٢٠هـ فإنه يقترح أن يكون البرنامج الزمني للتدريب على النحو التالي:

- عقد ثلاثون دورة تدريبية أساسية بواقع عشر دورات بكل مركز من مراكز التدريب الزراعي التخصصي الذي سيجري اقتراحها فيها بعد وتكون مدة كل دورة ثلاثة أسابيع وتعقد كل شهر على مدى عشرة أشهر في السنة وذلك خلال الفترة من ١٤٠٣هـ إلى ١٤١٠هـ ثم تخفض بعد ذلك إلى واحد وعشرين دورة بواقع سبع دورات لكل مركز خلال الفترة من ١٤١١هـ وحتى ١٤١٠هـ وذلك لتوقيم إرتضاع المستوى التعليمي والتثقيفي العام للمواطنين بالمملكة وهذه الدورات تخصص للقوى الفنية المساعدة في جميع التخصصات. وأن يحصل كل فرد على ثلاث دورات على الأقل قبل الالتحاق بالعمل.
- عقد ثلاث دورات طويلة للتدريب مدة كل منها عشرة أشهر وذلك بكل مركز
 تدريبي من الثلاث مراكز التخصصية المقترحة. بطاقة من ٥٠-٧٠ متدرب لكل
 دورة وذلك خلال الفترة من ١٤٠٣هـ إلى ١٤١٠هـ. ثم يزاد عدد هذه الدورات

لتصبح خمس دورات طويلة بكل مركز لتغطية ما يستجد من تخصصات وأعيال فنية خلال هذه الفترة وحتى سنة ١٤٢٧هـ وهذه الدورات تكون لإعداد الميال الفنيين وليس هناك أية شروط للالتحاق بها وتقسم إلى فترتين زمنيا الأولى أربعة شهور لحو الأمية . والثانية لمدة ستة أشهر للتدريب الحرفي وبحو الأمية الوظيفية .

ج.. عقد دورتين متقدمتين مدة كل منها أربعة أشهر نوزع تخصصاتها بين مراكز التدريب التخصصية الثلاثة المقترحة وهي لتدريب العاملين المتخصصين الفنين بالتشغيل وإدارة الإنتاج ويستمر عقدها سنويًا حتى سنة ١٤٢٠هـ على أن يراعي التنويم فيها ما أمكن كل ثلاث سنوات.

د عقد عشر دورات توجيهية وتشيطية لمدة ثلاثة أسابيع لكل منها سنوياً وذلك لوقع قدرة الأداء والتوافق الوظيفي للقوى العاملة الفنية العليا من خريجي الجامعات والمحاهد العليا المتخصصة ويستمر العمل بذلك حتى سنة ١٤١٥هـ ثم يضاعف العدد بعد ذلك مع تنويع التخصصات وحتى ١٤٢٠هـ.



شكل رقم(٧٤) رسم توضيحي بيين المتدربين بمراحل التدريب المختلفة للزراعة الحديثة.

عرض عام لمحتوى برامج التدريب المقترحة:

لابد أن تحتوي برامج التدريب المقترحة على قدر كبير لا يقل عن ٢٠٪ من عنواها على برامج عملية يجري إكنسابها من خلال التدريب العملي وإكتساب المهارة تحت الإشراف أي إشراف المدريين وأن تتضمن هذه البرامج تطبيقات فعلية حوالي ٤٠٪ منها على الأقل بمشروعات الزراعة الخديثة القائمة فعلا وحتى يتم التدريب في ظل ظروف العمل والإنتاج وليس بمعزل عنه ضهانا لتكامل وشمول المعارف العملية التطبيقية كما يقترح أن تتم عمليات التدريب بإستخدام النهاذج والصور الإيضاحية بالنسبة لبرامج تدريب العيال الفنيين والقوى المساعدة ويقترح استخدام أسلوب بالنسبة لبرامج تدريب العيال الفنيين والقوى المساعدة ويقترح استخدام أسلوب حلقات النقاش والعمل الفريقي في التدريب لما لذلك من فوائد كبيرة عند الإنخراط في العمل بعد التخرج وفيها يلي نهاذج للدورات التدريبية المتخصصة المقترحة لجميع في العمل بعد التخري وفيها يلي نهاذج للدورات التدريبية المتخصصة المقترحة لجميع المستويات السابق إيضاحها. ويمكن تغييرها وتطويرها كلها تطلب الأمر ذلك كها يمكن إضافة دورات جديدة حسب احتياجات مشروعات الزراعة الحديثة المتجددة:

 (١) موضوع المدورة الأولى: التصريف بالمشروعات الزراعية الحديثة في المملكة العربية السعودية وأهميتها.

نوع ومدة الدورة: دورة متفرغة لمدة ٣-٤ أسابيع.

المتدربون: الزراع وأبناؤهم.

الجهة التي ستشرف على تنفيذ الدورة: وزارة الزراعة والمياه.

مكان انعقاد الدورة: مراكز التدريب الزراعي التخصصي.

الهدف من المدورة: تعريف المتدريين بالمشروعات الزَّراعية الحديثة بالمملكة العوبية السعودية والحميثة ما خلال الزيارات الميدانية لبعض هذه المشروعات، كمشروعات إنتاج المحاصيل داخل البيوت المحمية، مشروعات إنتاج القمح والأعلاف، مشروعات إنتاج الدجاج والبيض، مشروعات إنتاج الألبان والأعنام، مشروعات إنتاج الدجاج الليفن. . . ألخ .

برنامج عمل الدورة: يتضمن البرنامج الموضوعات الآتية:

١- نــدوات: تشمل مناقشة التعريف بالمشروعات الزراعية الحديثة وأهميتها .. أهم

المشكىلات التي تواجمه الزراعة التقليدية ـ كيفية الاستفادة من الميكنة الزراعية ودورها في المشر وعات الحديثة .

ل زيارات ميدانية: ويتضمن عمل زيارات لبعض المزارع الحديثة في المملكة ـ على
 أن يقسم المتدربون إلى مجموعات كل منها تزور بعض هذه المشروعات الزراعية
 الحديثة .

(٢) موضوع الدورة الثانية: التدريب على العمليات المختلفة بالمشروعات الزراعية.
 توج ومدة الدورة: دورة متفرغة لمدة ٣-٤ أسابيع.

المتدريون: الزراع وأبناؤهم.

الجهة التي ستشرفٌ على تنفيذ الدورة: وزارة الزراعة والمياه.

مكان إنعقاد الدورة: مركز التدريب الزراعي التخصصي.

الهدف من السدورة: تزويد المتدريين بالمهارات والمعارف المتعلقة بالعمليات المختلفة التي تتم داخل المشروعات الزراعية الحديثة من تشغيل الآلات، وترتيب العمليات التي تتم داخل المشروع آليًا. بالإضافة إلى التعرف على أسهاه الأدوات والآليات المستخدمة بالمشروع.

برنامج عمل الدورة: يتضمن البرنامج الموضوعات الآتية:

١- تدوات ومحاضرات: معلومات نظرية يناقش منها مايلي: التعرف على الأجزاء المختلفة للهاكينات وأسهاء قطم الغيار المستخدمة من خلال الدرادة الحدة مدف علما كل حدم مع شرح كفية استخدامه وعمليات الصيانة

نهاذج ايضاحية موضّع عليها كل جزء مع شرح كيفية استخدامه ـ عمليات الصيانة الدورية الأساسية اللازمة لتشغيل هله الماكينات.

٢ زيارات ميدانية: ويتضمن عمل زيارات ميدانية لبعض مزارع الدواجن للتعرف
 على النواحي التطبيقية للموضوعات التي نوقشت في الندوات والمحاضرات ومثال
 ذلك (الحضانات والمفرخات) - المراحل المختلفة لمرور البيض وكيفية تجميعه.

_ زيارة لمزرعة ألبان ، للتعرف على الخطوات (المراحل) المختلفة التي يمر بها الحليب واللبن من بدء تجميعه وحتى عملية التعبثة . ـ زيارة لمزارع حديثة تستخدم الري المحوري، الري بالتنقيط.

 (٣) موضوع المدورة الثالثة: المزايا المختلفة للمشروعات الزراعية الحديثة بالمملكة العربية السعودية وكيفية الاستفادة بها.

نوع ومدة الدورة: دورة مسائية لمدة ٢-٤ أسابيع.

المتدريسون: الزراع وأبناؤهم.

الجهة التي ستشرف على تثفيذ الدورة: وزارة الزراعة والمياه.

مكان إنعقاد الدورة: مركز التدريب الزراعي التخصصي.

الهدف من المدورة: تزويد المتدرين بالمعلومات المختلفة عن المشروعات الزراعية الحديثة بالمملكة العربية السعودية وأسهاتها وهدف كل مشروع.

برنامج عمل الدورة: يتضمن البرنامج الموضوعات الآتية:

أ _ التعريف بالمشروعات الزراعية الحديثة بالمملكة .

أنواعها وعناوينها وتقسيمها إلى:

مشروعات إنتاج محاصيل الخضر (البيوت المحمية).

مشروعات إنتاج القمح والأعلاف.

مشروعات إنتاج الألبان ـ مشروعات إنتاج أغنام تسمين.

مشروعات تربية أغنام ـ مشروعات تسمين عجول .

مشروعات إنتاج الدواجن (أمهات) ـ مشروعات إنتاج البيض.

مشروعات إنتاج دجاج (لاحم).

مشروعات إنتاج عسل نحل . . . وغيرها من مشروعات الزراعة الحديثة بالمملكة العربية السعودية .

ب - كيفية القيام بهذه المشروعات والأستفادة من مزاياها العديدة.

جــ المزايا المنوحة للعاملين بهذه المشروعات.

 (٤) موضوع الدورة الرابعة: التدريب على بعض العمليات التطبيقية البحثية التي تتم في المشروعات الزراعية الحديثة. نوع ومدة الدورة: دورة متفرغة لمدة ٣-٤ أسابيع.

المتدريسون: الزراع وأبناؤهم.

الجهة التي ستشرف على التنفيذ: وزارة الزراعة والمياه.

مكان إنعقاد الدورة: مركز التدريب الزراعي التخصصي.

الهـدف من الـدورة: تزويد المتـدربـين بالمهـارات والمعـارف المختلفة المتعلقة بالنواحي التطبيقية (المتخصصة) التي تتم في المشروعات الزراعية الحديثة.

برنامج عمل الدورة: يتضمن البرنامج الموضوعات الأنية:

١- ندوات ومحاضرات: مناقشة بعض الموضوعات النظرية مثل: فكرة عامة عن تربية المدواجن - نظم التربية التقليدية - نظم التربية الحالية التبعة في المشروعات الحديثة - طرق الإيواء - المشارب - مساكن القطعان - أنواع التغذية والأعلاف المستخدمة - الرعاية الصحية - الأدوات والأليات المستخدمة في الحظائر - إنتخاب قطيع التربية - مواصفات الحظائر المطلوبة - أهم الأمراض المعدية وكيفية التغلب عليها - التهوية والتبريد - طرق جمع البيض .

السجلات المتوافرة وأهميتها والخطوات المختلفة في القيد.

- ٧- الريارات الميدانية : زيارة لبعض مزارع اللواجن الحديثة بالملكة ويمكن أيضا عمل زيارات ميدانية لبعض مزارع القمح مزارع الخضر (البيوت المحمية) طرق الري الحديثة (الري المحوري) للتعرف على ما يدور بهذه المشروعات من عمليات متخصصة.
- (a) موضوع المدورة: معدات الدواجن في مشروعات الدواجن الحديثة بالمملكة العربية السعودية.

نوع ومدة الدورة: دورة متفرغة لمدة (١٣-٤ أشهر).

المتحربسون: خريجو مراكز التدريب المهني والإعداد المهني والمعاهد المتوسطة الصناعية والمعهد الزراعي النموذجي ببريدة.

الجهة التي ستشرف على تنفيذ الدورة: وزارة الزراعة والمياه.

مكان إنعقاد الدورة: مركز التدريب الزراعي التخصصي.

الهدف من الدورة: تهدف هذه الدورة إلى تزويد المتدربين بالمهارات الخاصة بعمليات التشغيل والصيانة بالمشروعات الحديثة. بالإضافة إلى التعريف بهذه المشروعات وأهميتها في الزراعة الحديثة.

برنامج عمل الدورة:

موضوحات نظرية: التعريف بالمشروعات الزراعية الحديثة المتعلقة بمشروعات الدواجن الحديثة بالمملكة العربية السعودية وأهميتها في الاقتصاد الوطني.

الماكينات المستخدمة (كالحضانات والمفرخات المشارب) المعدات المستخدمة وتسمياتها وطريقة تشغيلها وعمل الصيانة الدورية لها وكيفية إصلاح أعطاها .. وقطم المشكلات التي تواجه عمليات التشغيل والصيانة .

التدريب الميدان: تطبيق الموضوعات السابق دراستها.

زيارات ميدانية لبعض مشروعات الدواجن الحديثة بالمملكة.

 (٦) موضوع الدورة: النواحي الفنية والإدارية العليا بالمشروعات الزراعية الحديثة بالملكة العربية السعودية.

نوع ومدة الدورة: دورة متفرغة لمدة أسبوعين.

المتدربسون: خريجو الجامعات من العاملين بالنواحي الإشرافية الفنية والإدارية بالمشر وعات الزراعية الحديثة .

الجهة المتي ستشرف على تنفيذ الدورة: وزارة الزراعة والمياه بالتعاون مع كليات الزراعة.

مكان إنعقاد الدورة: مركز التدريب الزراعي التخصصي.

الهدف من الدورة: تزويد المتدربين بالمعلومات والمهارات المكثفة للتكيف مع متطلبات الإنتاج العصرية.

برنامج عمل اللورة:

(أولاً) موضوعات نظرية :

١- بالنسبة لوظائف الإشراف الفنية :

التعريف بالمشروعات الزراعية الحديثة ودورها في التنمية الزراعية .

- فكرة مكثفة عن الطرق التقليدية لبعض المشروعات المختارة ومقارنتها بالطرق
 الحديثة من حيث معدلات التشغيل والأداء والإنتاج المستهدف.
 - ـ العوامل المؤثرة في الإنتاج.
- أهم مشكلات الإنتاج وكيفية تطويرها من خلال احتياجات الزراعة الحديثة لعوامل الإنتاج المختلفة.
 - المراحل المختلفة التي يمر بها الإنتاج لبعض المشروعات الحديثة.
 - التكاليف التشغيلية.
 - _ الإيرادات والأرباح.

٧ بالنسبة لوظائف الإشراف الإدارية:

- التعريف بأهمية المشروعات الزراعية الحديثة بالمملكة العربية السعودية ودورها في
 الإقتصاد الوطني والتنمية الزراعية.
 - ـ النظم الحديثة في الإدارة المزرعية وإقتصاديات الإنتاج الزراعي.
 - . السجلات المزرعية . أهميتها وطرقها المختلفة .
 - _ الإدارة الحديثة والقدرة على التشغيل.

(ثانيًا) التدريب المداني:

زيارات ميدانية لبعض المشروعات الزراعية الحديثة في المملكة العربية السعودية.

(٧) موضوع الدورة: الآلات الزراعية ودورها في التنمية الزراعية.

أهداف الدورة: ١- تزويد المتدربين بالملومات النظرية والعملية في مجال هندسة الآلات الزراعية والتعرف على قطم الغيار اللازمة لها.

 ٢- اكسباب المتدربين المهارات الدازمة عند استخدام الآلات الزراعية مع تزويدهم بمعلومات خاصة بأعيال الصيافة - وطرق مسك السجلات - وطرق تقدير الاستهلاك الخاصة بها.

نوع ومدة المدورة: دورة متفرغة لمدة شهرين أو أكثر. الجهة التي ستشرف على تنفيذ المدورة: مركز التدريب الزراعي التخصصي. المتىدربون: خريجو كليات الهندسة والزراعة اللين يعملون في مجال الآلات الزراعية في المناطق المختلفة التابعة لوزارة الزراعة والمياه.

محتويات برنامج المدورة: الآلات الزراعية التقليدية المستخدمة في العمليات النراعة الآلات الحديثة مفهومها أنواعها أهميتها.

صبانة الآلات الزراعية.

السجلات الحاصة بالآلات الزراعية.

طرق قياس معدلات الأداء.

أثر استخدام الميكنة الزراعية على زيادة الإنتاج الزراعي.

أساليب التدريب:

(أولاً) المحاضرات والندوات.

(ثانيًا) التدريب العملي والتطبيقي.

(ثالثًا) الزيارات الميدانية لبعض المزارع النموذجية التي تستخدم الآلات الزراعية الحديثة .

(رابعًا) عروض سينهائية لاستخدام الألات الزراعية في بعض الدول المتقدمة في هذا المحال

(A) موضوع الدورة: طرق الري الحديثة وأثرها على زيادة الإنتاج.

أهداف الدورة: تزويد المتدرين بالعلومات النظرية والعملية في مجال طرق الري المختلفة للتعرف على أفضلها مع ترشيد استخدامها بهدف استخدامها في الزراعة

نوع ومدة الدورة: دورة متفرغة لمدة شهر أو أكثر.

الجهة التي ستشرف على تنفيذ الدورة: مركز التدريب الزراعي التخصصي. المتدربون: خريجو كليات الزراعة (إدارة عليا، فنية عليا).

عتويات برنامج الدورة: الطرق المختلفة للري المستخدمة في الزراعة. الطرق التقليدية ـ الطرق الحديثة.

الري بالرش، الري بالتنقيط، الري المحوري.

الإحتياجات الماثية لمحاصيل الحبوب.

الإحتياجات الماثية لمزارع الخضر.

الإحتياجات المائية لبساتين الفاكهة.

ترشيد استخدام المياه.

أثر الطرق السابقة في تطوير الإنتاج الزراعي.

أساليب التدريب:

(أولاً) المحاضرات والندوات.

بالملكة العربية السعودية.

(ثانيًا) التدريب العملي والتطبيقي . (ثالثًا) الزيارات الميدانية لمجموعة من المزارع تستخدم طرقًا مختلفة للري .

(رابعًا) عروض سينهائية للطرق المختلفة للرِّي في بعضُ الدول المتقدمة.

(٩) موضوع المدورة: مشروعات المدواجن الحديثة وأثرها على التنمية الزراعية

أهداف الدورة: تزويد المتدريين بالمعلومات والمعارف النظرية والتطبيقية في مجال أسس التربية الحديثة لمشروعات الدواجن الحديثة.

نوع ومدة الدورة: دورة تدريبية غير متفرغة مسائية لمدة ٢ أسابيم.

ألِحَهُ التي ستشرف على الدورة: مركز التدريب الزراعي التخصمي.

المتدربون: الفنيون والفنيون المساعدون الذين يعملون في المشروعات المختلفة للدواجن بالمناطق المختلفة من المملكة .

محتويات برنامج الدورة: مراحل التربية المختلفة.

مراحل التربية المختلفة. طرق التربية (المزارع المفتوحة ـ المزارع المغلقة).

اسس تطوير المزارع التقليدية .

_ إنتاج الدجاج اللاحم.

_ إنتاج البيض.

_ أسس تنمية مزارع الدواجن وكيفية استثار رأس المال فيها.

أساليب التدريب:

(أولًا) المحاضرات والندوات.

(ثانيًا) التدريب العملي والتطبيقي من خلال الزيارات الميدانية لمجموعات غتلفة من المزارع التقليدية والحديثة . (ثالثًا) عروض سينيائية لبعض مزارع الدواجن الحديثة في بعض الدول المتقدمة في هذا المجال.

(١٠) موضوع الدورة: مشروعات الألبان الحديثة ودورها في التنمية الزراعية. الهدف من الدورة: تزويد المتدريين بالمعارف والمعلومات الحاصة بالمشروعات الحديثة للألبان، بالإضافة إلى التعرف على الطرق الحديثة للأنتاج والتصنيع. نوع ومدة الدورة: دورة متفرغة لمدة ٤ أسابيع.

المتدربون: الفنيون من خريجي كليات الزراعة الذين يعملون في مجال تصنيع الألبان.

الجهة التي ستقوم يتنفيذ الدورة: مركز الندريب الزراعي التخصصي. الموضوعات الرئيسية للدورة: الأهمية الغذائية للمنتجات الحيوانية بصفة عامة والألمان يصفة خاصة.

_ تطور كميات الحليب المنتجة محليًا.

- العوامل المؤثرة على إنتاج الحليب بالمملكة العربية السعودية.

_ تطور الاستهلاك الكلي والفردي للحليب في المملكة العربية السعودية.

_ العوامل المؤثرة على استهلاك الحليب بالمملكة العربية السعودية .

_ مدى إسهام الإنتاج المحلي للحليب في تغطية الإستهلاك المحلي.

- إنتاج وتصنيع الألبان بالطرق التقليدية.

إنتاج وتصنيع الألبان بالطرق الحديثة.
 أثر منشر وعات الألبان الحديثة في التنمية الريفية بالمملكة العربية السعودية.

الوسائل المستخدمة في برنامج الدورة:

١ .. محاضر ات وندوات وجلسات مناقشة .

٢ - زبارات ميدانية لبعض المشروعات الحديثة للألبان بالمملكة.

٣- عروض سينهائية لبعض الدول المتقدمة في إنتاج وتصنيع الألبان.

(١١) موضوع الدورة: الآفات الزراعية وأثرها على الإنتاج الزراعي . أهداف المدورة: تنويد المتدين بالعادف والعامات النظرية ما

أهداف الدورة: تزويد المتدريين بالمعارف والمعلومات النظرية والعملية في مجال الأفـات الـزراعية وأثـرها على الإنتاج الزراعي، جدف التعرف على الطرق الحديثة في مقاومة الأفات الزراعية وبها يتلاءم واحتياجات الزراعة الحديثة. نوع ومدة الدورة: دورة متفرغة لمدة ثلاثة أشهر.

الجُهة التي ستشرف على تنفيذ الدورة: مركز الندريب الزراعي التخصصي. المتدر بون: خريجو المعهد الزراعي النموذجي ببريدة (فنية مساعدة).

عنويات برنامج الدورة: الأفات الزراعية _أهميتها _أنواعها المختلفة _الطرق والوسائل المختلفة _ الآلات والأدوات المستخدمة في ذلك _ الطرق الحديثة في

المقاومة . أساليب التدريب:

(أولاً) المحاضرات والندوات.

(ثانيًا) التدريب العملي والتطبيقي.

(ثالثًا) الزيارات الميدانية لمجموعة مختلفة من المزارع الحديثة للتعرف على الطرق المستخدمة في ذلك.

مراكز التدريب الزراعي المقترحة:

تشير نتائج الدراسة والتحليلات التي تمت بالأقسام السابقة إلى محدوية قدرات مراكز التدريب الزراعي الحالية بدرجة كبيرة رفلك للأسباب التي سبق ذكرها ولكي تحقق هذه المراكز خطوات كبيرة في توفير العهالة الفنية التي تحتاجها الزراعة الحديثة لابد من تطويرها وتزويدها بالمزيد من الإمكانيات والمدريين على وجه الخصوص وذلك في إطار خطة متكاملة لتطوير إدارة التدريب برزارة الزراعة والمياه وهي الجهة الرئيسية التي ترعى قطاع الزراعة . لذلك فإنه يقترح تطوير هذه الإدارة على النحو الموضح في الشكل التنظيمي رقم (٢٥) ومنه يتبين ضرورة تطوير ثلاثة من مراكز التدريب الزراعي الحالية التسميح مراكزًا للتدريب الزراعي التخصصي الحديث وعلى أن يضم كل منها ثمانية أقسام فنية للتدريب على النحو المين بالشكل التوضيحي رقم (٢٦) وأن توفر لها مزيد من الإمكانيات العملية للتدريب بهذه الأقسام فضلاً عن إيجاد المدرين الاكتفاء سواء الوطنين أو غير الوطنين العرب وأن يختار مديروها من ذوي الحبرة في مجال التدريب .

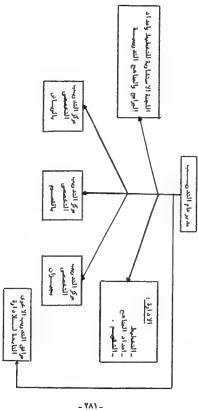
مركز التدريب الزراعي بجيزان والذي يتبع مشروع التنمية الزراعية بجيزان يحتاج

إلى توفير علد أكبر من المدربين والمزيد من الإمكانيات والإنشاءات حتى يستطيع القيام بالدور المطلوب منه في عملية التدريب وهو أفضل المراكز الحالية للتدريب من حيث قيامها بمهام التدريب كها أوضحت نتيجة الدراسة.

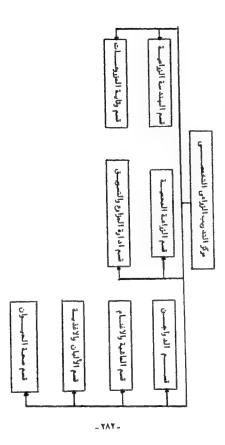
٢- مركز التدريب الزراعي بالرياض ويحتاج إلى قدر كبير من التطوير والتزويد بالقوى
 العاملة اللازمة سواء مدربين أو إداريين أو فنيين وله أهمية خاصة حيث أنه يقع
 بالقرب من مناطق تجمع عدد كبير من المشروعات الزراعية الحديثة.

٣- مركز التدريب الزراعي بالقصيم ويقع أيضًا في منطقة زراعية مهمة تكثر بها مشروعات الزراعة الحديثة ويقترح تزويده بالكفاءات الوطنية اللازمة والمدريين الدرمين والإمكانيات المادية ويمكن أن يتم التنسيق بين أعياله وأعيال المهد الزراعي النموذجي ببريدة والذي تتوافر لدبه إمكانيات تدريبية عملية كبرة في الوقت الحاضر.

ولتحقيق عملية التطوير لمراكز التدريب الزراعي المشار إليها وتحويلها إلى مراكز تدريب زراعي تخصصية كها تقترح الدراسة فإنه يقترح تشكيل لجنة للتطوير من إدارة التدريب بوزارة الزراعة والمياه وكليات الزراعة بالمملكة والمؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني لوضع المخططات العملية التفصيلية لتطوير هذه المراكز ومن ثم إيجاد أساس مهم في تدريب وتنمية القوى البشرية الزراعية لقطاع الزراعة الحديثة.



شكل رقم(٢٥) شكل توضيحي لملتنظيم المقترح لإدارة التدريب الزراهي بوزارة الزراعة والمياه بالرياض.



شكل وقم(٢١) الأقسام المقترح أن يضعها كل مركز من مراكز التغديب الزراعي المتخصصي في عبال الزراعة الحديثة.

العراجي

أولا: مراجع باللغة العربية:

- إ أحمد، سعد الدين _ إدارة التعليم الزراعي، (محاضرة)، المؤسسة العامة للتعليم
 الفنى والتدريب المهنى، المملكة العربية السعودية، فبراير ١٩٨١م.
- ٢ _ إدارة البحوث والدراسات ـ تربية الأرانب، البنك الزراعي العربي السعودي،
 المملكة العربية السعودية، ٢٠٤١هـ.
- ٣ _ إدارة البحوث والدراسات، تربية الدواجن والأسس الواجب مراعاتها في منح
 القروض، البنك الزراعي العربي السعودي، المملكة العربية السعودية،
 ١٤٠٣هـ.
- ٤ _ إدارة البحوث والدراسات ـ دراسة تحليلية عن النواحي الفنية والاقتصادية والتمويلية بالمزارع المصولة من قبل البنك الزراعي، البنك الزراعي العربي السعودي، المملكة العربية السعودية، التقرير الأول ٢٠٤٧هـ.
- إذارة البحوث والدراسات دراسة تمليلية عن وضع الجمعيات التعاونية ودورها
 في تنمية الفطاع الزراعي بالمملكة، البنك الزراعي العربي السعودي، المملكة العربية السعودية، التقرير الأول ٥٠٠/١٤٠٣هـ.
- ٦- إدارة البحوث والدراسات ـ دراسة عن التكاليف الإنتاجية وستقبل زراعة
 القمح بالمملكة، البنك الزراعي العربي السعودي، المملكة العربية السعودية،
 التقرير الأول ١٠٤١هـ.
- ي إدارة البحوث والدراسات ـ دراسة عن تمويل مشروعات الدواجن ردورها في
 تنمية القطاع الزراعي بالمملكة، البنك الزراعي العربي السعودي، المملكة العربية السعودية، التقرير الأول ١٠٤٠١هـ.
- ٨ إدارة البحوث والدراسات ـ دراسة عن العرض والطلب على متنجات الألبان في المملكة العربية السعودية، البنك الزراعي العربي السعودي، المملكة العربية السعودية، الثقلق، ١٤٠٧هـ.
- إدارة البحوث والدراسات دراسة عن العرض والطلب على منتجات الدواجن
 بالمملكة العربية السعودية، البنك الزراعي العربي السعودي، المملكة العربية
 السعدية، التقرير الثان، ٢٠٠١هـ

- ١٠. إدارة البحوث والدراسات مدراسة عن مشروعات إنتاج المحاصيل داخل البيوت
 المحمية وقويلها بالمملكة العربية السعودية ، البنك الزراعي العربي السعودي ،
 المملكة العربية السعودية ، التقرير الأول ٤٠٠١هـ (١٤٠١هـ)
- ١١ إدارة البحوث والدراسات ـ دراسة عن النواحي الفنية والاقتصادية في مشروعات إنتاج الألبان في المملكة ، البنك الزراعي العربي السعودي ، المملكة العربية السعودية ، التقرير الأول ٤٠١ هـ .
- ١٢_ إدارة البحوث والدراسات _ دراسة عن الميكنة والتنمية الزراعية بالمملكة ، البنك الزراعي العربي السعودي ، المملكة العربية السعودية ، التقرير الأول ١٠١٤هـ.
- ١٣_ إدارة البحوث والدراسات _ الدليل الإحصائي للمشروعات الزراعية المتخصصة المولة عن طريق البنك الزراعي، البنك الزراعي المركة المعودي، المملكة العربية السعودي، النصف الأول لعام ١٤٠١/ ١٤٠٩.
- 18_ إدارة التدريب المهني _ إحصائية للمقبولين والمتسربين والمتخرجين من البرنامج المسائي بمركز التدريب المهني للفترة من ٩٧/٣١ ١٩٨٤ ١٠ ١/٨/٢٩ المين البرناميج المسائي ، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني ، المملكة العربية السمودية .
- إدارة التدريب المهني بيان إحصائي عن حركة الطلاب بمراكز التدريب خلال الفترة ١٤٠٠/٧/١ هـ ١٤٠٠/٦/٣٠هـ، البرنامج الصباحي، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني.
- ١٦ إدارة التدريب المهني بيان بالملتحقين والتسربين والمتخرجين بمراكز الإعداد المهني حتى ١٩/٨/٣٠ ع ١هـ، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتدريب المهني.
- ادارة التدريب ـ التقرير السنوي عن أعمال إدارة التدريب خلال عام ١٣٩٧هـ.
 وزارة الزراعة والمياه، المملكة العربية السعودية، ربيم الأول ١٣٩٨هـ.
- ١٨ إدارة التدريب ـ خطة التدريب لوزارة الزراعة والمياه لعام ١٤٠١/١٤٠٠هـ،
 وزارة الزراعة والمياه، المملكة العربية السعودية.
- ١٩ إدارة التعليم الـزراعي ـ المنهج الدرامي بالمعهد الفني الزراعي النموذجي في بريدة، المؤسسة العامة للتعليم الفني والتـدريب المهني، المملكـة العـربية السعودية، ١٣٩٧ / ١٣٩٩ هـ.

- ٢- إدارة الثروة الحيوانية تقرير سنوي عن إنتاج المملكة العربية السعودية لمختلف
 المنتجبات، بالإضافة إلى نشاط إدارة الثروة الحيوانية، وتوصيات ومقترحات النهوض بقطاع الثروة الحيوانية، وزارة الزراعة والمياه، المملكة العربية السعودية، صفر ١٠٠١هـ.
- ٢١ـ الإدارة العامة للتدريب الإعداد المهني في المملكة العربية السعودية، وكالة الوزارة لششون العمل وزارة العمل والششون الاجتماعية، المملكة العربية السعودية، ١٣٩٨هـ.
- ٢٢. الإدارة العامة للتعليم الفني ـ التعليم الفني ـ حقائق وصور، وزارة المعارف،
 المملكة العربية السعودية (د.ت).
- ٢٣- الإدارة العامة للتعليم الفني التعليم الفني والمهني في المملكة العربية السعودية.
 وزارة المعارف، المملكة العربية السعودية، صغر ١٤٠١هـ.
- ٢٤ البنك الزراعي العربي السعودي ـ التقرير السنوي الثامن عشر، المملكة العربية
 السعودية، ٢٠٠١/ ١٤٠٧/ هـ.
- ٢٥ البنك الزراعي العربي السعودي التقرير السنوي السادس عشر، المملكة
 العربية السعودية ١٣٩٩/ ١٤٠٠.
- ٢٦ البنك الزراعي العربي السعودي ـ خدمات البنك الزراعي العربي السعودي ،
 المملكة العربية السعودية ، الرياض ١٤٥٠هـ.
- ٧٧_ العبد، صلاح ـ علم الاجتماع التطبيقي وتنمية المجتمع، مؤسسة دار التعاون للطبع والنشر، القاهرة، ١٩٧٧م، (ص٧٧٩-٢٧٦).
- ٢٨ المديرية العامة للشتون الاجتهاعية لنشرة من مركز التدريب المهني للمال بالرياض، وزارة العمل والشئون الاجتهاعية، المملكة العربية السعودية، فو القعلة ١٣٨٣هـ.
- المطبقاتي، محمد حامد .. دور التعليم الفني في نهضتنا المعاصرة (محاضرة)، إدارة
 التعليم الفنى، وزارة المعارف، المملكة العربية السعودية ١٣٨٨/٩/٢٧هـ.
- ٣٠- النحاري، عبدالرحن وآخرون التربية وطرق التدريس، الجزء الأول،
 المملكة العربية السعودية، ١٣٨٩هـ، (ص٧٥-٧٤).
- ٣١ توتاس، ج. هـ تدريب الشباب الأمي على الحرف البدوية والريفية، التدريب

- من أجـل الـزراعة والتنمية الريفية، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، روما، ١٩٧٥/ ١٩٧٦م (ص-١٤٧٦).
- ٣٢ توكاس، كونستانتين. ك ـ مراكز التدريب الزراعيين في قبرص ـ قصة نجاح، التمدريب من أجل الزراعة والتنمية الريفية، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، روما، ١٩٧٥م، ١٩٧٦م (ص١٣٦-١٧٤).
- ٣٣ خراط، أنطون حبيب حاجة المملكة إلى البرامج التدريبية لتلافي النقص الموجود في القوى البشرية في القطاع الزراعي، هيئة إدارة وتشغيل مشروع الري والصرف بالإحساء، وزارة الزراعة والمياه، المملكة العربية السعودية، ١٣٩٧هـ.
- ٣٤. خليل، صبحي ـ تطور الـتربية المهنية عبر العصــور، المؤسسة الثقافية العمالية الجمهورية العراقية (د. ت.).
- ٣٠- راغب، ف. م. ـ التدريب والشورة الخضراء، التدريب من أجل الزراعة والتنمية الريفية، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، روما، ١٩٧٥، ١٩٧٦ (ص.١-٥٠).
- ٣٦- رامشانسدا احتياجات التدريب من أجل التنمية الريفية، التدريب من أجل الرزاعة والتنمية الريفية، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، روما، ١٩٧٥/ ١٩٧٩ م (ص٢٠١-٢٠٨).
- ٣٧ شعبة الإحصاء الزراعي نشرة الأبحاث الجارية بالعينة، إدارة الأبحاث والتنمية الزراعية، وزارة الزراعة والمياه، المملكة العربية السعودية، الإعداد من ١٩٧٧/٧١م ١٩٧٧/٧٤م.
- ٣٨ سيزاريني، جولويانو ـ التدريب غير الرسمي على التنمية في المجتمعات الريفية الإيطالية، التدريب من أجل الزراعة والتنمية الريفية، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، روما، ١٩٧٥م، ١٩٧٦م.
- ٣٩- صابر، محي الدين ـ مليكة، لويس كامل ـ التدريب مضمونه ووسائله وتقويمه. أبحاث في التدريب على تنمية المجتمع، سرس الليان، جمهورية مصر العربية، ١٩٦٤م (ص٩٣).
- ٤٠- لينولي، وليام. ي. ـ التدريب الزراعي أثناء الخدمة في ماليزيا التدريب من

- أجل الزراعة والتنمية الريفية، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، روما، ١٩٧٥/١٩٧٥ (ص٧٦-١٩٢١).
- ٤١ عجلة اليهامة ـ القوى العاملة بالمملكة العربية السعودية مؤسسة اليهامة الصحفية، العدد ٢٤، السنة التاسعة والعشرون، ٢٣ ربيع الثاني ١٤٠١هـ، الرياض، المملكة العربية السعودية، (ص-2-٥).
- ٤٢ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ـ دراسة تسويقية عن الألات والقوى الزراعية بالمملكة العربية السعودية، الرياض، المملكة العربية السعودية، رجب ١٣٩٧هـ.
- ٣٤ مركز التدريب البيطري والإنتاج الحيواني ـ «مطبوعات»، وزارة الزراعة والمياه، الإحساء، الهفوف، المملكة العربية السعودية، (د. ت).
- \$ عرضة تنمية المجتمع في العالم العربي الحلقة الدراسية للتدريب على تنمية المجتمع ، سرس المجتمع في الدول العربية ، أبحاث في التدريب على تنمية المجتمع ، سرس اللهان ، جهورية مصر العربية ، ١٩٦٤ (ص.١١١) .
- ٥٠ مصلحة الإحصاءات العامة _ إحصائيات التجارة الخارجية، وزارة المالية والإقتصاد الوطني، المملكة العربية السعودية، الإعداد من ١٩٧١/٧٠م _
- ٣٤ مصلحة الإحصاءات العامة _ تعداد السكان عام ١٩٧٤م، وزارة المالية والإقتصاد الوطنى، المملكة العربية السعودية .
- ٧٤ مصلحة الإحصاءات العامة _ الكتباب الإحصائي السنوي، وزارة المالية والإقتصاد الوطني، المملكة العربية السعودية، الاعداد من عام ١٩٧٠_ ١٩٨٠م.
- ٨٤ـ مصلحة الإحصاءات العامة ـ المؤشر الإحصائي، وزارة المالية والإقتصاد
 الوطني، المملكة العربية السعودية، الأعداد من الثاني إلى السادس.
- ٩٤ منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة _ دليل معاهد التعليم والتدريب الزراعي بإقليم الشرق الأدني ، منظمة الأغذية والزراعة ، روما ، ١٩٧٤م.
- منظمة العمل ـ الندوة العربية للتدريب المهني وإعداد المدريين، مكتب العمل
 العربي، الجمزء الثاني، الإسكندرية، جهورية مصر العربية، الفترة ٢٩٠٧٠
 ديسمبر ١٩٧٥م.

- ٥١ مؤسسة النقد العربي السعودي ـ التقرير السنوي لعام ١٤٠٠هـ، الرياض،
 المملكة العرسة السعودية.
- ٥٠ نوفل، محمد نبيل ـ العيالة والتعليم في البلدان العربية، مجلة التربية الجديدة،
 العدد الحادي عشر، ١٩٧٧م، (ص٥٣-٩٥).
- ٣٥. هاشم، علاء الدين ـ سينج، م. ب ـ مشروعات التدريب على الاستيطان ـ تجربة فيلدا ـ التدريب من أجبل الزراعة والتنمية الريفية، منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة، روما، ١٩٧٦م. (ص١٩٢٥-٢٠٥).
- ٥٤ هيئة اليونسكو الدولية التعليم من أجل تقدم العلم والتكنولوجيا في الدول العربية ، مجلة التربية الجديدة ، العدد العاشر، ١٩٧٦م (ص٧١-٩٧).
- ٥٥ وزارة التخطيط خطة التنمية الثالثة، ١٤٠٠هـ، ١٤٠هـ، المملكة العربية السعودية.
- ٥٦ وزارة الزراعة والمياه _ الخطة الخمسية لوزارة الزراعة والمياه (١٤٠٠هـ١٤٠٥) هـ) المملكة العربية السمودية.
- وزارة الـزراعـة والمياه ـ دليل الاستشهار الـزراعي السعـودي ـ المملكة العربية
 السعودية ، ١٣٩٩هـ.
- وزارة العمل والشئون الاجتماعية لمحات عن مركز التدريب والبحوث التطبيقية في تنمية المجتمع بالدرعية ، المملكة العربية السعودية ، • ١٤٠٠هـ.
- وزارة العمل والشئون الاجتماعية لمحات عن وزارة العمل والشئون الاجتماعية ،
 الرياض ، المملكة العربية السعودية ، ١٣٨٦هـ.
- ١٠ وكالة الوزارة لشئون العمل _ إنجازات إدارة التدريب المهني لعام ١٩٧٩م، الشئون الاجتماعية والعمل، وزارة العمل والشئون الاجتماعية، المملكة العربية السعودية، (د. ت).
- ١٦- وكالة الوزارة لشئون العمل البيانات القياسية للمواد الخام اللازمة لتنفيذ
 التجارين التي تضمنتها البرامج الموحدة للتدريب، وزارة العمل والشئون
 الاجتهاعية، المملكة العربية السعودية، (د.ت).

REFERENCES

- Agrawal, R.C. and Heady, E.O., 1972, Operation research method for agricultural decisions, Iowa State University Press, Ames, Iowa, U.S.A.
- Al-farsy, Fouad, 1978, Saudi Arabia A case study in development, Stacy International, London, England.
- 3- Al-Sabab, Ahmed Abdulla Al-Ali, 1973, An enquiry into the development of the current planning institutions for economic and social development in Saudi Arabia, Ph. D. thesis, New York University, Graduate School of Business Administration, University Microfilms, A XEROX Company, Ann Arbor, Michigan, U.S.A.
- Al-Tallal, Abdulaziz A., 1973, Evaluation of the vocational Schools in Saudi Arabia In Social and Economical Context, Ph. D. thesis, University of Colorado, published by University Microfilms International, London, England.
- 5- Badr, Fayes Ibrahim, 1968, Developmental planning in Saudi Arabia: A Multidimensional study, Ph. D. thesis, University of Southern California, University Microfilms, Inc. Ann Arbor, Michigan, U.S.A.
- 6- Clawson, Marion, Landsberg, Haus H. and Alexander, Lyle T., 1976, The Agricultural potential of the Middle East, New York, American Elsevier.
- Cochran, W.G., 1977, Sampling techniques, Third Edition, John Wiley and Sons, New York, U.S.A.
- 8- Crane, Robert D., 1978, Planning the Future of Saudi Arabia: A Model for Achieving National Priorities. New York, Praeger.
- Dequin, H.F.E., 1976, The Challenge of Saudi Arabia, Singapore, Eurasia Press.
- F.A.O., 1972, Farm Engineering Training Centre Riyadh, A project of the Government of the Kingdom of Saudi Arabia Assisted by the United Nation Development Programme and F.A.O.
- 11- F.A.O., 1977, Integrating Population Education in Rural Development Programmes, Training for Agric, and Rural Development, p. 11-12.
- 12- F.A.O., 1976, Training for agriculture and rural development, F.A.O. Economic and Social Development Series, Rome, Italy.
- 13- Foster, George M., 1962, Traditional Cultures and the Impact of Technological Change, New York, Harper & Row.
- 14 Frederick J. Thomas and Allan S. Kondo, 1978, Towards Scientific Literacy, Hulton Educational Publication Ltd., Tehran, p. 84 92.
- Gittinger, J. Price, 1972, Economic analysis of agricultural projects, the Johns Hopkins University Press, Baltimore, U.S.A.

- 16- Hammad, Mohamaed Abdulla, 1973, The Educational system and planning for manpower development in Saudi Arabia, Ph.D. thesis, Indiana University, Published by University Microfilms International.
- Harbison, Frederick H., 1973, Human Resources As the Wealth of Nations. New York and London, Oxford University Press.
- Heady, E.O., 1971, Economic models and quantitative methods for decisions and planning in agriculture, Iowa State University Press, Ames, Iowa, U.S.A.
- Hillier, Frederick S. and Lieberman, Gerald J., July 1973, Introduction To Operations Research, Holden-Day, Inc., San Francisco, California, sixth printing.
- Hunter, Guy, 1970, The Administration of Agricultural Development, Lessons from India. New York. Oxford University Press.
- Hussein, Hamza Bindagji., 1978, Atlas of Saudi Arabia. Oxford, Oxford University Press.
- Kingdom of Saudi Arabia, Ministry of Agriculture and Water Resources, 1974, Agriculture Census 1974.
- 23- Kingdom of Saudi Arabia, Ministry of Agriculture and Water, 1974, Seven Green Spikes.
- Kingdom of Saudi Arabia, Ministry of Finance and National Economy, Central Department of Statistics, 1979, Statistical year book, Fourteenth Issue, 1398 A.H. - 1978 A.D.
- Kingdom of Saudi Arabia, Ministry of Planning 1975, Second Development Plan 1975-1980 A.D.
- Kulp, Earl M., 1970, Rural Development Planning; Systems Analysis and Working Method, Studies in International Economics and Development. New York: Preager.
- Millikar, Max L. and Hapgood, David, eds. 1967, No Easy Harvest; The Dilemma of Agriculture in underdeveloped Countries, Boston, Little Brown & Co.
- 28- Mourad, Farouk, 1971, The Attitude of Village Population in Saudi Arabia Toward Community Development, A study in the Social Psychology of development, Ph.D. thesis, University of Southern California, University Microfilms, AXEROX company, Ann Arboor, Michigan, U.S.A.
- Nie, Norman H. et. al., 1975, Statistical Package for the Social Sciences, Second Edition, McGraw-Hill Book Company, U.S.A.
- Ostle, Bernard, 1964, Statistics in research, Second Edition, The Iowa State University Press, Ames, Iowa, U.S.A.
- Proceedings of Seminar for Arabian Studies, 1974, Vol. 4., Seminar for Arabian Studies, London.
- Rogers, Everett M., and Burdage, Rabel J., 1972, Social Change in Rural Societies, New York, Meredith Corporation.

- Sanders, H.C. and Ohters, The Cooperative Extension Service, 1966, Prentice-Hall Inc., p. 326-327.
- Siegel, Sidney, Nonparametric Statistics For The Behavioral Sciences, 1956, McGraw-Hill Book company, New York, U.S.A.
- Steel, Robert G.D. and Torrie, James. H., Principles and Procedures of Statistics, 1960, McGrow-Hill Book Company, Inc., New York, U.S.A.
- Unesco, Developments in Technical and Vocational Education: A Comparative Study, 1978, Educational, Scientific and Cultural Organization, United Nations.
- United Nations, 1979, Country and Intercountry Programming and Projects; Country Programms for Saudi Arabia 1977-81, New York.
- United Nations, Studies on Selected Development Problems in Various Countries in The Middle East, 1970 through 1974 (Annual), New York, U.S.A.
- White House, J., R., W., 1976, Education and Training for Rural Workers and their Organization, Training for Agric. and Rural Development, F.A.O., p. 28-35.
- 40- World Bank, 1975, Rural Development Sector Policy paper.
- 41- Yap, Lorene, Internal Migration in Less Developed Countries; A Survey of the Literature, World Bank Staff paper No. 215, Washington, D.C.

